

Sequence listing

<110> Lofton-Day, Cathy; Sledziewski, Andrew; Thomas, Jeff; Day, Robert W.;
Tonnes-Priddy, Lori; Cardon, Karen

<120> METHODS AND NUCLEIC ACIDS FOR THE ANALYSIS OF COLORECTAL CELL
PROLIFERATIVE DISORDERS

<130> 47675-163

<140> US

<141>

<150> PCT US2004/020356

<151> 2004-06-23

<150> US 10/602,494

<151> 2003-06-23

<160> 225

<210> 1

<211> 2475

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 1

gctacaaaaa	ggttaacaga	taagcatttt	ccaagtaaca	aagctttttc	tactacatgt	60
tacaggagcc	attgagtgct	cttgcaaaga	aaaccagcac	tacaaagtag	taaattataa	120
gtgatgcaaa	cactacctcc	tgtagaaact	cacaggaagg	gaagccaggt	agaggcatgc	180
tcccatgcc	gcaggtgggg	atacaaatec	tccttctgct	acctttccag	aagaaagtta	240
gcaatagaga	tcaagagcgt	aaaaaaaaaa	gaaaagaaaa	aagaaaaaaa	aatcattttc	300
gacccaataa	ttccacttct	aagaatgtat	ccttaggaaa	aaaaattaga	catttggttca	360
aggatttctg	ttgaattttc	cttataaggt	tattatatta	tcaaatagaa	acaactgaaa	420
cagccaagtt	gggttacatt	atgggacatg	ctcatgatgg	catcatattt	aagtgcggtt	480
tttgaagcac	ggtagtgact	tttggaagaa	gctcaataca	tcattttaat	gagacgtgca	540
aactcatcat	tacgatatac	taggagaaat	gctttgacag	acgaagtggg	aacaactggg	600
agagtgaatg	atggagtgtc	aggaacaggg	gcatatgagt	tgggtcttcc	agggtgtgga	660
ggtgtttccg	ggtggaagag	aaggagggac	caagcggaga	gccctaagtc	ctgaagacaa	720
ctgggaaggt	aacacacctc	ttaagaaggg	catgcagcag	ccatacctct	catccgccac	780
ggtcagcaaa	cccattgtgt	ttcctggagt	gagttggggc	atcaagatgg	gtggtgccct	840
cctgctgggg	aagaggggct	cggtgggaat	ccctgcccc	aggcctggca	gcaacgctcc	900
tacgctgcct	tgggccgcag	gcctgctaag	ccctccgctc	tcgcttcctc	gcgcgcgaaa	960
taagtcccag	ggccaatgtg	gcctccccac	ccagtgcctc	cggggggcgc	aaaaaacgac	1020
ctgcccagac	cctcagcgtc	gacgctgcgc	acaagcgcag	tcaactgctg	gacccggccg	1080
gtgtgaagtt	tcacacccaa	aaggatgaag	ggcaccacc	tggcttaaga	gaacgactcc	1140
caggtaaagg	gccagaccca	ggtgaggagt	cggcacaggg	ccagaggtgc	cctgcacact	1200
cagagctctc	cctttgagct	ccttgccctg	ctcgggtctc	ctggggccgc	ggcgtctacc	1260
ctgctctctg	gggttccgct	gccttttcct	tgccaggtct	ttcccacagc	aacgcctttt	1320
ctcttccttc	tccagcctct	gagtcctctt	cctcctctcc	ccactgtccc	acctctgagg	1380
gacagaagtg	gggtggtttg	agagcaggag	actggaggga	agaagcaagt	ccaggcctag	1440
ctgcaagcac	tccccacccc	cgcgcccgcc	cccgcccccg	cccccgccag	gctctaggac	1500
acttgacttc	tggttaggcct	cacacggttt	ggtctgaagt	gtttctctct	taatagctgt	1560
ggatcggcga	ggctcaatgg	ctcacgcctg	taatctcagg	actttgggag	gccgaggtgg	1620
gtggatcacc	tgaggtcagg	agttcaagaa	cagcctgacc	aacatggtga	aactctgtct	1680
ctactaaaaa	cacagaaaat	tagccggggc	tggtggcggt	cacctgtaat	ctcagctact	1740

cgggaggctg	aggcaggaaa	atcgcttgca	cccaggaggt	ggagggttgca	gtgagccgag	1800
atcgcgccat	tacacttcag	cctggggcaac	aagagcaaaa	aactccgtca	aaaaaaaaaa	1860
aaagaagaag	aagttgtgga	gctgtctgat	tcctgatcct	gtccgttcag	gctggggccg	1920
ccctggtctt	tcaaaccag	cagtgaagctt	ggacagaccc	agagggtgtt	actccaggta	1980
ataggagctc	tagacaaaat	caggctcttt	tcctggctta	gacctctccc	tgcttacaac	2040
acctctagga	tgtgggatat	ctagaggtct	gtgtagctgg	aggatgctgg	gaaatgtgag	2100
gagaagatgt	ttcctcctta	aaattggaat	ctttctgac	acctgaattc	tcctgctagc	2160
cacaaatccc	actcactctt	atcttatcct	tgtccttctg	tcacgcgtta	cctgccta	2220
ccctgaaggt	agtgaagttt	ctgtcactgg	aagtgcactt	ctcggtaccc	ttactttag	2280
aagttctcac	agatgctgct	tctcctctgg	ctcagatcat	gtctactgtg	aaggaagcag	2340
cacaccggct	gtccaaaagt	gagatgagcc	tctatgcagt	gctggatctt	aagaagggcg	2400
cctcacctga	agacttcaaa	aaatcctaca	ggttcagacc	tcagcccttt	attgatcctt	2460
ggaatttccc	cctta					2475

<210> 2

<211> 2229

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 2

tctttcctcg	gcgctggctg	gtgcggggtg	gggtcaggtg	gagaagccgc	tctttgttaa	60
ggtgacagaa	cgtgctgggg	gtggggggccg	gggccagggc	cggtgcaact	agggggccgc	120
tgccctttcc	tggacacagt	ggaagcttct	tccgcatac	caaatttttg	tcataccttc	180
tgagggacct	gcttccaggc	agcacgcaag	ttgttgtccc	gggtttactc	cgcacccctc	240
tactgggtga	ggaaggagca	tcttgaatgg	agatgggggt	gtccccgggt	tatacatctg	300
cagagaagag	gtgtgccggg	ctgcacctct	ggaggccgcg	gtaactgata	ttagagaaga	360
ccccggttgc	agctgggaag	gctcactggc	tggaaagagg	tgctcctcc	ttccagcaaa	420
gggccctggt	tggaaagggt	gcttctcacc	tgtctagtgg	caccacagga	cggtcggctt	480
ccactcgaat	tcccccgga	ggtatcatca	catagccggg	tcctcgcagt	gttggtttcc	540
caatccgatg	actgtcacct	cggtgaggac	ctgtgctgat	ggccggagaa	ccctgcgctg	600
cgggcgcaca	tggccagggt	gcgcctggca	ggcgacgtcc	gggtgcagga	cggcgctctt	660
accgccccac	cccaaaccgt	tgcctggggc	taggtccttc	ggcttcctga	acaggggttt	720
gggggggctaa	ggacgctgag	gctccggggg	caggaagtcc	tctctgggtta	agcgttctct	780
cttctctccg	gcatacactc	ccctaccac	ccacctcgcc	taccctcggg	gcgagaggct	840
caccaaggca	gggcgcgccc	cccccatgaa	tcataccaag	gcctctgagc	cgcgggggct	900
ccgggcaact	atccccctcc	tctcctggcc	tcaggcaccc	cagtcagagg	gtctgcagag	960
aagcccgaag	cccggacaaa	cgcgccggac	gtcaacaacc	tctcatccct	ggcagcagca	1020
aaggccaata	tatttccatt	tcttatttca	gtttgccacc	aaaacaaagc	tgcgcgcggc	1080
tgagggcagg	aaggcgctga	gaccgagaag	aagggacgtc	ccggagaaag	tgcgcccagc	1140
tgatcttaga	aaccagagtc	ctccgggact	tcgccgagat	tttctgtagg	gcgtttta	1200
ctgttttctc	actgcgtgcc	ggcgtcgcag	cgcgtgcggc	tcagggttg	gtgactccgg	1260
cttagcccgg	cggtcgcggc	gaggttcctg	gcgcagccgc	ttggaacttc	gcattagaat	1320
cgggaccgcg	caaataccct	ggctgaagtg	tcaccctatt	caagaaacac	tgctgtcagg	1380
aacaaaatgg	ggtccccggg	gctccgaagt	atcttctgaa	atcttcttaa	aacaacttac	1440
aaaaaatggt	tttgctttaa	cgtttttaca	cgtttaagga	aacatgtaaa	tggtctgttt	1500
ctttatcgag	atggtcgtcc	taactaacag	tgtacacata	cataacaatt	cttccaactt	1560
tcctcctcag	agctaagcac	ttcactatat	gtaaattata	ataaagaaaa	gattgtgcaa	1620
gatcatgcaa	gtcgattgac	ttaaaatatt	gagttttaat	ccaggccctc	tgtttttcta	1680
tttaacaact	tttgtgtttg	gaccagactg	gtgaagcagg	ctatggaaat	taacaaagta	1740
aaaaattaaa	agcatcttcc	ttcgccatcc	ctccctccaa	aattaaacaa	cagtcgcccc	1800
ttcctgagca	ggcttcagtc	ccaggctcga	gttttctctg	gatcacccca	cagtcaccca	1860
cagcagctgt	tgctgcttct	gtcgggtttt	cgtttctgcc	ttctttgggt	cgtctcttgt	1920
atacaaaaca	caccccagtt	ctctaactaa	attcaaatat	gaccccgga	gaatttacac	1980
atttcgtggg	gcatggattg	tgtcgggtgca	ggggaaataa	ataccctctg	gtatttaacc	2040
actgagtcta	attcgaaaaa	tcgggactgg	gcccctaggg	ggcacccag	gggctccaac	2100
ctggcccgcg	cctccccaga	ccttggcgct	gagagcgctg	cttttgcggg	tgggtggacg	2160

gagaggtaac	aatctgcttt	caacaaaaac	ctgtcggccac	cgaatcgaaa	gcgaaaggga	2220
agggagaag						2229

<210> 3
 <211> 2475
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 3

gctacaaaaa	ggttaacaga	taagcatttt	ccaagtaaca	aagctttttc	tactacatgt	60
tacaggagcc	attgagtgct	cttgcaaaga	aaaccagcac	tacaaagtag	taaattataa	120
gtgatgcaaa	cactacctcc	tgtagaaact	cacaggaagg	gaagccaggt	agaggcatgc	180
tcccatgcca	gcagggtggg	atacaaatcc	tccttctgct	acctttccag	aagaaagtta	240
gcaatagaga	tcaagagcgt	aaaaaaaaaa	gaaaagaaaa	aagaaaaaaa	aatcattttc	300
gacccaataa	ttccacttct	aagaatgtat	ccttaggaaa	aaaaattaga	catttggttca	360
aggatttctg	ttgaattttc	cttataagg	tattatatta	tcaaatagaa	acaactgaaa	420
cagccaagtt	gggttacatt	atgggacatg	ctcatgatgg	catcatattt	aagtgcggtt	480
tttgaagcac	ggtagtgact	tttggaagaa	gctcaataca	tcattttta	gagacgtgca	540
aactcatcat	tacgatatac	taggagaaat	gctttgacag	acgaagtggg	aacaactggg	600
agagtgaatg	atggagtgtc	aggaacaggg	gcatatgagt	tgggtcctcc	agggtgtgga	660
ggtgtttccg	ggtggaagag	aaggagggac	caagcggaga	gccctaagtc	ctgaagacaa	720
ctgggaaggt	aacacacctc	ttaagaaggg	catgcagcag	ccatacctct	catccgccac	780
ggtcagcaaa	cccatttgtg	ttcctggagt	gagttggg	atcaagatgg	gtggtgccct	840
cctgctgggg	aagaggggct	cggtgggaat	ccctgcccc	aggcctggca	gcaacgctcc	900
tacgctgcct	tgggccgcag	gcctgctaag	ccctccgctc	tcgcttccct	gcgcgcgaaa	960
taagtcccag	ggccaatgtg	gcctccccac	ccagtgcctc	cgggggcgcc	aaaaaacgac	1020
ctgcccagac	cctcagcgtc	gacgctgcgc	acaagcgcag	tcaactgctg	gacccggccg	1080
gtgtgaagtt	tcacacccaa	aaggatgaag	ggcaccacc	tggcttaaga	gaacgactcc	1140
caggtaaagg	gccagaccca	ggtgaggagt	cggcacaggg	ccagaggtgc	cctgcacact	1200
cagagctctc	cctttgagct	ccttgccctg	ctcggttctc	ctgggcccga	ggcgtctacc	1260
ctgctctctg	gggttccgct	gccttttctc	tgccaggtct	ttcccacagc	aacgcctttt	1320
ctcttccctc	tccagcctct	gagtcctctt	cctcctctcc	ccactgtccc	acctctgagg	1380
gacagaagtg	gggtgggttg	agagcaggag	actggaggga	agaagcaagt	ccaggcctag	1440
ctgcaagcac	tccccacccc	cgcccccgcc	cccgcgcccg	cccccgccag	gctctaggac	1500
acttgacttc	tgttaggcct	cacacggttt	ggtctgaagt	gtttctctct	taatagctgt	1560
ggatcggcga	ggctcaatgg	ctcacgcctg	taatctcagg	actttgggag	gccgagggtg	1620
gtggatcacc	tgagggtcagg	agttcaagaa	cagcctgacc	aacatggtga	aactctgtct	1680
ctactaaaaa	cacagaaaat	tagccggg	tggtggcg	cacctgtaat	ctcagctact	1740
cgggaggctg	aggcaggaaa	atcgcttgca	cccaggaggt	ggagggtgca	gtgagccgag	1800
atcgcgccat	tacacttcag	cctgggcaac	aagagcaaaa	aactccgtca	aaaaaaaaaa	1860
aaagaagaag	aagttgtgga	gctgtctgat	tcctgatcct	gtccgttcag	gctggggccg	1920
ccctgggtctt	tcaaaccag	cagtgcgtt	ggacagaccc	agagggtgtt	actccaggta	1980
ataggagctc	tagacaaaat	caggctcttt	tcctggctta	gacctctccc	tgcttacaac	2040
acctctagga	tgtgggat	ctagaggct	gtgtagctgg	aggatgctgg	gaaatgtgag	2100
gagaagatgt	ttcctcctta	aaattggaat	ctttctgatc	acctgaattc	tcctgctagc	2160
cacaaatccc	actcactctt	atcttatact	tgctcttctg	tcacgtttta	cctgccta	2220
ccctgaaggt	agtgcgtttc	ctgtcactgg	aagtgcactt	ctcggtaccc	ttactttag	2280
aagttctcac	agatgctgct	tctcctctgg	ctcagatcat	gtctactgtg	aaggaagcag	2340
cacaccggct	gtccaaaagt	gagatgagcc	tctatgcagt	gctggatctt	aagaaggc	2400
cctcacctga	agacttcaaa	aaatcctaca	ggttcagacc	tcagcccttt	attgatcctt	2460
ggaatttccc	cctta					2475

<210> 4
 <211> 2345
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 4

gcgcccggcc	gtcacttttc	ttcaatctca	ctggtgctcg	cgggctgaag	ggtcaggacg	60
gactagaggc	gagcaatccc	ggtggcacca	ggcattcccc	gacctgcccc	ggtcgccagc	120
tgcacggacc	ctgggcagat	gcgcgcagcg	gctgcggcac	agggcgggga	gcggctgctc	180
ggccccatcc	taaggcagca	gaatgcccag	agctggtccc	tggctccagg	cgcaggccga	240
gtagcagctg	ggcgggcagc	ggcgtcgggc	aggcccttcc	agccgggctg	acaggccgct	300
ctgacccagc	catcagactc	cgcttgctgc	ctggcagcgc	ggaccctagg	gcaacttcgc	360
tgcagtggcc	aagccggggg	cggaaactgg	ccatacccct	gaaccgagca	agcctaggag	420
caggtgcgcc	ggcggcgctg	tgaagcggca	ctcatgacag	gcaggctggg	cgccgccacc	480
ccgaaacctc	cgagggagga	ccagccagcc	caggttggcg	ctggagctgc	agcgccacct	540
gcaggccaag	aagtcttttt	ctgggaggct	ggagctgcag	cgccacctgc	aggccaagga	600
gtctttttct	gggaggctgg	agctgcagcg	cgacgtgcag	gccaaggagt	ctttttctgg	660
gaggctggag	ctgcagttgc	agtgaagtca	caggttccgt	gacgtcacag	gtgggcaggc	720
gcactagtct	gtaacggatt	ggcttggcct	taccgcgcag	gctttgcagt	ggctgcttgg	780
cttggcagtg	gtcgcttggc	ttggcgtggc	agtgatcgct	tggcttggca	tttctggctt	840
agcggtcctc	ctttcgcaga	ttggaaccg	cgggctatcc	tgctgggagg	ttgtggccga	900
ggcagtagct	cgctactgat	ggtctcctgg	ggtggagaaa	agcggggagg	ggctgagggg	960
tctccgaagc	cggcagtcta	cgccacgagg	aaaaccggta	gcgtcaggag	ccaggaggac	1020
cagtgggtact	tgggctaccc	gggggaccag	tggtcctcgg	gcttctccta	cagctggtgg	1080
aaaaacagcg	tcggcagcga	gagcaagcac	ggtgaggggc	ccttagacca	gccccagcac	1140
gatgtccgcc	tgggaagatct	tggcgagctc	cacagagctg	cccggctcgg	cgacgtccct	1200
ggggtggagc	acgtcttggg	tcctggagac	actggcgtgg	acaagaggga	taggaagaag	1260
aggtaatggc	caggcgaagg	atgcggggcg	gccgtcctgt	cggggacact	ggctttctgg	1320
tgcccgcagg	ccccacggca	cccgggatgg	ggaaacgtca	gaggggtcag	gggcccaggc	1380
ctcttagtga	gacgggatca	aatataaagg	attattacta	ttgcaaaagt	gttgggtctac	1440
tttacaggag	ttttctttta	aaatattgca	cttcccaact	gtgttttatcc	attttctcaa	1500
tttattcatc	aaacataagg	gccggggcgc	gtggctcacg	cctgtaatac	cagcactttg	1560
ggaggccgag	gcggggcggat	cacgaggtca	ggagatcgag	accacggtga	aaccccgtct	1620
ctactaaaaa	tacaaaaaat	tagccggggc	cagtggcggg	cgcctgtagt	cccagctact	1680
cgggaggctg	aggcaggaga	atggcgtgaa	cccagaaggc	ggagcttgca	gtgagcggag	1740
atcgcgccac	agcactcccg	cctggggcgac	agaacgagac	tccgtctcaa	aaaaaaaaaa	1800
aaaaaaacat	aaactgaata	cctattatac	agcagacata	ttctactgtc	gctcaggttc	1860
cttccatcct	taagaacttc	atgttggccg	ggctcggtgg	ctcatgcctg	taatcccagc	1920
actttgggag	gccgaggagg	gcagatcacg	aggtcagaag	ttcgagacca	gcctgaccga	1980
catggtgaaa	ccccgcatgt	tatgcttttg	tctcagccta	gacttagcta	aaaccttcac	2040
gacaaattat	ccttttaggcc	ctcgggggttc	agttcaaata	atgttgcaga	aagagatgag	2100
tttccctttc	tcattgctac	cagatctgta	tgctgaggac	cctttttcta	gatcgtggaa	2160
tgtcccatat	tatcctttcc	cagatttgtg	gcaggaagcc	atcaccagaa	ttctgagtct	2220
caagcatgtt	agttggattt	aacagagcta	agtctcatcc	atgactcatg	aatatccatg	2280
tataaaatga	gagctttggc	agggtgcagt	ggctcatgcc	tgtaatccca	gcaatttggg	2340
aggct						2345

<210> 5

<211> 2291

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 5

gttccaattt	tagtatatgt	ttgctgctga	agcaagtttt	gtttgtttta	gactgagtct	60
tgctctgtca	cccaggctgg	agtgcagtgg	cgtgatctcg	gctcactgca	agctccgcct	120
cctgggttca	tgccattctc	ctgccttagc	ctcctgagta	gctgggacta	caggcgccca	180
ccaccacgcc	cggctatttt	tttttgtatt	tttttagtagt	gacgggggtt	caccgtgtta	240
gccaggatgc	tctcaatcac	ctgacctcgt	gatccgcccc	ccttaggctc	ccaaattgct	300
gggattacag	gcatgagcca	ctgcaccctg	ccaaagctct	cattttatac	atggatattc	360

atgagtcattg	gatgagactt	agctctgtta	aatccaacta	acatacttga	gactcagaat	420
tctggtgagg	gcttcctgcc	acaaatctgg	gaaaggataa	tatgggacat	tccacgatct	480
aagaaaaggg	tcctcagcat	acagatctgg	tagcaatgaa	aaaaggaaac	tcgtctcttt	540
ctgcaacatt	atgtgaactg	aaccccgagg	gcctaaagga	taatttatca	tgaaggctct	600
agctaagtct	aggctgagac	aaaagcgtaa	caggcggggt	ttcaccatgt	tggtcaggct	660
ggtctcgaac	ttctggcctc	gtgatctgcc	ctcctcggcc	tcccaaagtg	ctgggattac	720
aggcatgagc	caccgagccc	ggccaacatg	aagttcttaa	ggatggaagg	aacctgagcg	780
acagtagaat	atgtctgctg	tacaataggt	attcagctta	tgtttgatga	ataaattgag	840
aaaatggata	aacacagttg	ggaagtgcaa	tattttttaa	gaaaactcct	gtaaagtaga	900
cgaacacttt	tgcaatagta	ataatcattt	atatttgatc	ccatctcatt	aagaggcctg	960
ggccccctgac	ccctctgacg	tttccccatc	ccgggtgccg	tggggcctgt	gggcaccaga	1020
aagccagtgt	ccctgacagg	acggcgcgcc	cgcctccttc	acctggccat	tacctcttct	1080
tcctatccct	cttgtccacg	ccagtgtctc	caggagccaa	gacgtgctcc	accccaggga	1140
cgtcgccccga	ccgggcagct	ctgtggagct	cgccaagatc	ttccaggcgg	acatcgtgct	1200
ggagctggtc	taaggcgccc	tcaccgtgct	tgctctcgct	gccgacgctg	ttcttccacc	1260
agctgtagga	gaagcccaag	gaccactggg	cccccgggta	gtccaagtac	cactggctct	1320
cctggctccc	aacactaggg	gtcttcctcg	tggcgtagac	tgccggcttc	ggagaccccc	1380
cagccccctcc	ccgcttttct	ccaccccagg	aggccatcag	tagcgagcta	ctgcctcggc	1440
cacaacctcc	cagcaggata	gcccgcggtt	tccaatctgc	gaaaggagga	ccgctaagcc	1500
agaaatgcc	agccaagcga	tactgcccac	gccaagcagc	caccgcaaag	cctcgcggtt	1560
aaggccaagc	cacgcgggta	aggccaagcc	aatccgttac	acaccagtgc	gcctgcgcac	1620
ctttgacgtc	actgaacctg	tgcttctact	gcctctgcag	ctccagcctc	ccagaaaaag	1680
actccttggt	ctgcaggtgg	tgctgcagct	ccagtgccaa	cctggggccg	ctggctcctcc	1740
ctcggagggt	tgggggtggc	ggcgcccagc	ctgcctgtca	tgagtgtgc	ttcacagcgc	1800
cgccggtgca	cctgctccta	ggcttgctcg	gttcaggggt	atgggccagt	tccgcccccg	1860
gcttggccac	tgagcgaag	ttgccctagg	gtcggcgctg	ccaggacgca	agcggagtct	1920
gatggctggg	tcagagcggc	ctgtcagccc	ggctggaagg	gcctgcccc	cgccgctgcc	1980
cgcccagctc	ctacttggcc	tgcgcccggg	gccagggacc	agctttgggc	attctgctgc	2040
cttaggatgg	ggccgagcag	ccgctccccg	ccctgtgccg	cagccgctgc	gcgcatttgc	2100
ccagggtccg	tgagctggc	gacccggggc	ggtcggggaa	tgcttggtgc	caccgggatt	2160
gctcgctctc	agtccgtcct	gacccttcag	ccgcgagca	ccagtgagtt	tgaagaaaag	2220
tgacggctgg	gcgcgggtgg	tcacatctgt	aatcccagca	ctttgggagg	ttgagggtgg	2280
cagatcactt	g					2291

<210> 6

<211> 2170

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 6

gtgatttttt	ttcttaggat	ttagcagtac	tccaccgcgc	tacagcagtt	agcatttcta	60
aagcacacac	tccaacaccc	ttcggccgta	gcacattcaa	tccctccgcc	ggggcggtgg	120
ggtctcctcc	cctccgagca	cagtcctccg	cttcccgatt	tcctctgccc	catccccccg	180
ccttccaagc	acattgtgct	cactcttcca	ggcagctctt	tcagcggccg	ggcagtagca	240
gggttccgag	cccgtcttct	ccggggcggt	cacacgtgtc	cattccctgg	ggttggggat	300
cgctcttccc	gcttggctgc	tgattggtgc	ctccccctac	cccacccttc	ccgcccgtct	360
ccagcctcca	tcctacttct	ttccagctca	atcagcccca	ccgccttctt	ccctcggaga	420
aaaaagccac	ttcagagctc	cttggggcgcc	gttctcggct	ggaataaaaag	cgttaagaaa	480
cagggtggaaa	gcacttctct	tctctaggct	tcataatttct	agggtggaca	gcccgtctct	540
gctccggctc	tgccctcggc	atcaataata	actgaactcc	cacacgtgca	cgtttctgtc	600
tctagcccga	ccgaaaggac	caccccgcg	gccctttaa	aggacgcgac	cactcaggcc	660
aagtgggggt	gggagagctc	ctggccgtcc	tcccttggga	aagtgttca	actccccagt	720
cccaaagtcc	tggagggcgg	agggcgcttc	gtgagagtcc	tcgggggtgc	ggcccgcgcc	780
ccctgggtcc	tgccggtctg	ggcccggggg	cgccgcccc	gccccctccc	ctccctggcg	840
gtgcagctgt	ccgggcgggg	gtggggcggg	ggccggggcc	cgcggtgggt	taactaggac	900
cggggcgggg	gtcgaccgcg	gccggcgggg	agggttagcc	ccgctctggc	gggcggggcg	960

gtggcagggg	ctcccggagg	ccccgagctc	ccgggaggcg	ctccggccaa	cttcggggccg	1020
gtggggaccg	ggcctgggcg	cggggctctg	aaggtgtgga	aggaaagt	gggactccgt	1080
tattcttcca	cagcgtcctt	cctcccgtaa	tatccagcct	ctttatcgcg	gggctcggga	1140
gcccttggag	ttgatctcgc	caccattatc	ccccggggcg	agcgcggagg	acgggctggc	1200
cattctggcc	aggccggagg	tgttttccag	cccggggcct	tgtgataact	gggccgaaac	1260
ccgaggggtcc	tggagcgcg	cgggtggcgg	gagcttgccg	agcgcggcgc	actcggcggc	1320
caggcatcgg	ccagcccagc	ggcagccccc	tttctcctat	ttttatTTTT	atTTTTggaa	1380
ggagctgaga	attagtcgat	tggttggcag	gttgaattgc	cttctcttct	atggcaatat	1440
gtgtcgtgac	ttttcacctt	ttgccttttg	acaaaggtga	atggcaactg	cgttggtcag	1500
tttttgTTTT	ctgttctgcg	gatgggttcg	ccgacgcagt	aatcaaaatt	agagccactc	1560
ttttggaaga	gcaaatcggt	gttgttgcc	ccccagcccc	acggatctta	ctttgtgcca	1620
ttttcggggt	gattttaact	cgtttatttc	agagctcttt	gcctcacctt	tatttttaga	1680
tttagtcgtg	tttgctgaaa	tatcagttgc	ttcttctgtg	aatgaagtgt	gggaacttgc	1740
tctcgtcgca	gttaatgaaa	tcaggaaaat	aaaaagatca	aaagggttgg	ggatgggaga	1800
atgaagagga	atgtagacag	atagtctagg	gccactcact	ggcttttggc	gattcttagt	1860
tccttaagct	gattaaaaca	atgtgaggaa	atgtgggctt	ctccactttt	taggaagagg	1920
taataacggg	cattttacgt	ggcgccacag	cgtttgtttt	caaagtttga	acgtgaatgt	1980
agcaagcata	atTTTTattaa	tgaaaatatt	ctttagacaa	ctgttaatat	tgacgaaaga	2040
agagaaacag	agacacggaa	gctaaagagt	tgggaatcct	aaagggtcaa	ggatgtttct	2100
cagttactct	gatgtcctgt	gttttctttc	agttggtaca	aaatcgtgag	tagtttaatt	2160
atatacctgca						2170

<210> 7

<211> 2377

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 7

ccttggctga	agttgcgggg	agggggagtg	aagtagcctg	gactgaacag	gacacattga	60
aggggaagca	gtaagagtgg	tgagtgggtat	tacctgatgt	tcaagtccag	caggatctgc	120
tcttttctct	gacctgggtg	aaccttgact	ccaatgatgc	gcaatggcta	gggagagaga	180
aattcctgag	agagggcagg	gatagggaga	agtacctgag	tctactccgg	gccactcacc	240
ctccctagcc	tacctcctca	ctttccctcc	tccacacata	ccttttccacc	cagttccact	300
cgtgtaaatg	taaatgtttg	cagatggggg	ttagatcccc	taacagccgg	agccacagtt	360
tcagccagaa	gcttctccat	atactggccc	aggaagggcc	agacctgggc	cacaatctgg	420
gaggaaagag	agatggtcag	aggagagtcc	agtcttccct	ctcaaggcaa	gttccttcag	480
aatcctcccc	acggagagca	ctgaggggtg	aggatgggtc	tggcaagaag	aaacaaattc	540
ccattctccc	ctcatgaaga	ctaaaaatca	aatcaatcct	caccttattg	agccattcag	600
ccttttccac	gtctgggaag	ctgacctgga	ggtggggaag	gcagagacag	tgacgtgcag	660
cacaccctcg	cctctgggtt	cctactaaga	tgctgggtgt	gtgccacaga	ggagagggag	720
tgtgtgtgac	tcctcacact	caggggtggc	gaggggcgag	gatgccccaa	aggttcattc	780
ctcacagagt	ttgggggctg	atgtctctct	aataagggga	gctgacaagg	tagaggtcac	840
gctgttgccc	tgtggatagc	tcagggacgt	ggtgaaatga	cagctgctga	gagagagagg	900
agcgggagga	ggagaagggc	gcattctttc	tggaggggga	ggtccagtc	aattggagtt	960
tgagggaatc	ctgggattta	aaaagtcctg	gttccaggct	ggccgcgggtg	gctcgcattc	1020
gtaatcccag	cactttggga	ggccgaggcc	ggcggtacac	gaggtcagga	gttcgacacc	1080
agcctgacca	gcatggtgaa	accctgtctc	tactaaaaat	acaaaattag	ccgggcgtgg	1140
tggcgcgtga	ctgtaatccc	agctacccag	gaggctgagg	caggagaatc	gcttgaagag	1200
gcagaggttg	cagtgtgcca	agttcgggcc	actgcactcc	agcttggcaa	cagagcgaga	1260
ctccgtctca	aaaaagaaaa	aaaaaaaaag	ccccttttcc	agccttctca	actccccctc	1320
gacggggcct	ctagagcagg	aagggtgaaga	gggaagcaag	tccttccttg	agtcagggag	1380
gggccagaag	acctaattag	gcctggcctt	gtgggttttt	tggggtgtgt	gtgtgtgttt	1440
tcctctatct	ttctctgtgt	gactcctttt	aagggaagag	acacctgcgc	tttgtattgg	1500
gggtaggaag	attggtttcc	atgatgatga	ggaggagaca	aacacttgct	gcctaggcta	1560
caggtcccct	agagccattt	ggccctcttt	ctcctcccct	ttccagtc	gggcctggga	1620
agcttggtctg	tgtctgtcta	gtgtcaattt	tgattcctct	ctgctgccat	tctcccccta	1680

gactggcacc	tctgctggga	ggggccgggt	aaccggcttc	gcctctgcaa	gactagagag	1740
aaggcatccg	cctcagcaca	ggagacgcgg	ccgccgcaga	aataagggtc	tctgccccaa	1800
cggaacaagc	gcagcccaca	gtccggaaaa	gggtgtggcc	ggccgaggag	tgcgggggag	1860
tgtgcgccgc	gggcaactga	gcagccgcac	cacctcctcc	cgtagccctc	cctccgtcca	1920
gcagccgcct	ctgccgcgct	gcagtctggc	ggctggaggc	ttgaagggtg	ctgcccagg	1980
gtcgtccagg	ggccggggct	gggtcctagc	gggtacccgg	ggataaaaagc	gagaaaagag	2040
agaaccgtat	ggctttaagt	aggtaaaaag	tctcgaggag	gatgggaaag	actagggaaa	2100
cctttgagag	gtaacgggac	caggatttcc	aggagcagca	aagccgcgag	tggcaccaaa	2160
agcaagaggg	acgttcaaga	tggcttggct	aggagggaga	gcttcggctg	agacggggtc	2220
cccagatgtt	attactgctg	ttgcccaagt	agaggaagaa	gtcctgattc	tgtggaagga	2280
tccagtctgg	gcatgcgaaa	gggtgggtgg	ggagagtga	cagtcggttc	caagagtggc	2340
gcgtccagca	ggcaggcggc	tagcggggag	agagggg			2377

<210> 8

<211> 2356

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 8

caatatatat	ttcttaaggt	aattaaagg	aatacttatt	tttgtttgag	gaaaaaatat	60
tttgtaagct	aaaactttta	ttaacacagt	accctattac	atgacttctt	cctcttattc	120
caaaataatg	gggcttaatt	ttttgaagcg	cagtctttcc	agtaataaag	gcggacaaat	180
ttgcttcctt	ttgcaagtag	acacttttta	aaggtaagaa	agggaagatt	ttgtcagccc	240
agtttattac	agttaatgtc	tctttcacca	agtgtccaac	tgccccgaaa	gccagatgtt	300
tcagaaagcc	agatgtttca	cagctgttct	ggtggcaatt	acttcaagac	agcggtatca	360
aaggctctga	tttttagctt	cctcatctaa	aaaatgggga	catcaattac	tttataacaa	420
agctctgatg	atacaatgag	attacaaata	aaatatcctg	tgatgtttga	ctcactactt	480
aactaaaatc	tttataatgg	atccatattc	ctggcctagc	taccatacac	cctgtcaagt	540
ggtttccttc	taagaaaaac	tggggatggg	gggggttaggg	gggtgggaga	gcagcaggga	600
gtaggaggta	gggaaggagg	aaaacaagca	aatcagtag	atatacaagc	tctcccatct	660
ttgattgcct	gcgttttttg	tgctttcctt	tctcaagttt	cctcaggctc	atgttctgaa	720
tctcctcccc	cacaaatgaa	acacaacgga	tacgaattac	agagaatttt	acggaagaca	780
ctggagctta	agtctgcaga	ttagtttttt	gtctacaagc	ggaggcgact	ggaaaatcaa	840
gccaaataag	cgttgataa	ctctaaacag	caaagaagc	ttcaatggga	taggggtccag	900
gttcacccaa	ggaggcaaca	ccagcaactg	acgaaacat	agcgacggct	gaccgaccat	960
gactcgaggt	acaagacgtc	aaacctaagg	ctactaatca	acgtgcgtaa	gaagcggccc	1020
caaccgaccc	gggcgatgcc	aaccgcgcaa	ccactggctg	ccgcgccacc	ccaggcccag	1080
gaatagccca	gtccgcaaca	gggagacctc	aaccaggagg	aggaggagcg	gggcaaagg	1140
gctgggtgtc	ccccagccg	ctgcgcggga	cgtggaagg	acgaaagagg	tgaggaagag	1200
tagtaaatca	attcaatata	ctcacacttc	tgctgtgtc	ccaggactac	gagaagcggg	1260
tagggggcga	ctcccggcct	ctttcacttc	gtaaaggcct	tcaactgggt	ctctcgggtc	1320
accctcagc	taccgccatc	ttgaaacctc	gcgccctcc	gcactcctca	cgtcatttcc	1380
cattcctctg	tccgccttc	tcttagcgcc	gcttgaccct	ggaaccatag	agaataacca	1440
agaattccag	gaccagagtc	tcttccgggt	ccatacaata	ctcaattggt	tggttgtcgg	1500
ctaagagccc	gcctcattgc	gctcatctag	tacaatagga	attagaagaa	gatagctgct	1560
aactgagtgg	ctgacgggtc	tgtctctcga	gttgagggca	tcttgactta	gttgctggga	1620
gcctggtacg	ttgagccgtc	cgagaacggg	acattctgca	gataaagaag	cgttctgcgt	1680
tttctgtctt	ttggaattac	cttagttttt	gcatttttct	gtttcttatg	acccaagcag	1740
gtgcgatcct	ttaggggtgt	ctccgtgtgt	aaacgaatac	ccagataaca	tttgccactg	1800
agtttaaatcc	gctttgtaag	catcagggtta	tcccatgtga	gcgcctagta	cgtgtggaaa	1860
tttaatagac	aggcagaaca	gaacgtttgt	agaccacctg	aacaaataaa	ttagcaccgc	1920
tattagagtc	gcagattgct	tatatgggcg	gtgattttatt	atgtgttagt	agtgttttga	1980
agaagaaata	cggggataca	tatgcagtcg	gttttaagtt	atatgagtgg	caaggttgat	2040
atatattggc	tatattcccg	actggtcttt	tcaccagcca	aaagtcctct	atgatgtcac	2100
tctacgtacg	ggattcttca	cttaactcta	gccttcgccc	tttccctacc	ttctatcccc	2160
tctttccgtg	agtcagcccc	cacttatttc	ccttaaagg	aagtttaaac	atttaaaaaa	2220

ctatccttaga	ggatacgcctt	ggttatcttct	aatcttaacc	tgactatccc	atgtaggaag	2280
gctattctta	ccaccagtta	taaatatctt	aaaatattga	tggagataca	tactaatttt	2340
tagcagaatc	tttaaa					2356

<210> 9

<211> 2403

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 9

cgcgggcgcg	ggagtagccc	cgctggggcg	tcgcagccgc	gggagtcaag	ccccctcccc	60
aggtgcaggc	ataaaagttt	atggctcttg	aacaatgcgg	ggcagaggtt	tttccaagca	120
acgtctaatt	ggccgccttct	aattaaggaa	agagaggcct	ccagctctat	ggcaacccaa	180
gcagggcagc	ttcaggctaa	aggtacttta	gaataataag	atcattctaa	gaaatggaat	240
gtctcactgg	acacccgaac	aggttctctg	tcattggaat	tggtgtgtac	tgtacttcaa	300
ccagtactct	tgtgtggagg	gaggcgaccc	agtctaggaa	agtcaactac	agaaagaggt	360
gacctccgaa	aggattgtct	tagcgctatt	agaatacatg	tgaccacacc	aaaagcccag	420
gcggacaccc	gcagccagct	cggatttgga	caattcaaca	ttgctggcag	aactgaaggg	480
aacaagttac	cccaacccca	tcccctgtac	gcgtagtgtc	gagtgaagtg	gggggtgggag	540
gacagcgggt	cgtttattgc	ccccttttaa	aatctgagat	ctgaaaatat	ggaggtccca	600
ttcgttttcc	cagctcttga	ttgccaacaa	aaaaacaaat	cccgtctggc	acattttctc	660
ctcattccaa	aatagcaacc	ctatggcttg	tattaagccc	ttcagaagtt	tatctcattt	720
gctctggggc	agggagggaa	caatgctagg	aaaagtcacc	ggtgctcttc	catcctcgcc	780
ccttccaggg	tgcaggatgt	gcgggcccgc	gggcctgtga	tcccggaacg	cttcctgcca	840
tccccttgcg	cgaacttgaa	aggactggga	ggtgttgaga	gcagagttca	gggctggtgc	900
actctgcggt	gctgagtggg	cggcgcgccc	gggcgctcag	gccgggggac	ctgtagtcgc	960
cctaccgcgg	aggggaaaat	acgtagctgg	agggcggtgc	ccgtgcgggt	tgtgatccgt	1020
taccccatcg	gtcatcctgg	ggtctcccca	agcctctagg	tagggctgtg	agagtcacct	1080
agagctgaag	ccccggaggc	tgacctgtgg	gtctggctgc	tatgggaacc	cggttggtcc	1140
aaagaagcct	ttcttccggg	cacctggaat	tccagtttag	tgtggggcat	cggggaagtg	1200
gcgctggggg	gctgggttgg	gggacctcag	ccggcagctc	cggagagggc	ctacccttgg	1260
ggtcgctggg	tgaggccggc	acgattcttg	gctccaaaag	gaaagtttct	gcttcttggt	1320
ctggcgcgag	aagccaaaga	cttatcttga	gagcggagag	agaaatgtta	ttggtaacgt	1380
tttcttttga	aagttcgaga	ggggtcttct	ggacacacta	cctagtgtcc	ccaaaccaga	1440
gaagtagttt	ttcttttggt	cctgggctca	gaagtcgcca	ctcactcagc	ccatgggttcg	1500
aaatcagcat	gggaagcgcc	ggggcaaggc	ttcgctcgag	actagaggcc	tgctgtcgg	1560
gaggagcccc	tgggggatgg	ggaccccat	ctcctgcttg	ctctgggttc	cacctgggac	1620
gcctccgtag	gagcccagaa	agacgatcca	ctacatggtc	ccgggacaga	gcagcgcgcc	1680
caactttgag	ggaactttgt	gcgctctct	gaggccctag	ctttccaagg	caccgccgtc	1740
cgttcttctt	tccctagacc	gaaactgggg	aagagtgtgg	gcgcttcttt	gccccgatga	1800
gttcgcctcc	ccaaacgcct	acttcggctg	caccagagca	tctgggaaac	tctgaaaggt	1860
gcccaggcct	cacacagcag	cgtctcccta	ctcagcctct	gtctttgggt	tttttcaaga	1920
gagtctctac	ctcatgcctc	ggtctttctt	cgatgtcggg	tccccgaggt	aggcacggag	1980
tccctctgaa	agcagttgcc	tatctgtgcc	cctttgggtg	aaagttagag	tttactttgt	2040
tgggggaagg	ggaggtagaa	aagatcacag	ttgggaaagt	gcgcttttcg	ccttggttcct	2100
aaaacatgcc	tcaagactgt	catcgcgatt	gttaggagag	ctatcaacgt	ctaggggcta	2160
taaaggaatt	tctgaaccct	cggcccttcc	caaaccccca	ggttcctaaa	accctagtgg	2220
gggtctcttg	gggctgggat	tcaggctggc	accgctggga	ggacctcgcc	tagcatccct	2280
ttattaatat	ttcacgaagg	caggctcctg	ccttctcttg	agcctctttt	ctcggaatgt	2340
tcccaaactc	tggctaactc	actccccctg	gagccatcct	agggtctctg	ggccccgggaa	2400
gag						2403

<210> 10

<211> 2354

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 10

tacaacttct	ggagtcgcta	ctctcggttt	actaccaccg	attgccctgg	gtctgatgga	60
gccagtctcg	taataacctgc	ccagaatttt	actcacacat	ccgttggaca	cctgcatagg	120
ggaagtggac	agaaaaccac	attattaata	atltcaagac	aaaaataaaa	ttgtttaagt	180
atgcattaaa	caatgacaag	cttacgtttt	gattgtccag	cacttggact	tttgcattctg	240
catgggtcta	taacacaaaa	atataccttc	aatgggtatga	gaacttactg	tagagagctt	300
tttttcttaa	aattacattt	gtagccctaa	aaactacaaa	tatgatgata	ctttcaaaca	360
atltgaacta	aaaaacgaat	ttaaaagctt	tttttaaaaa	aaaaactttt	cttaaacact	420
gcctgaagat	gcatcaaaac	gaagtagata	aattttatltt	tgtgctgacc	ttgcttaaaag	480
tggcgttatg	ttttaaagaa	caaaggtaaa	aaataaaactg	atlttttttac	ttcttcttct	540
ttaaaaaata	ctcaattgag	taaatgtgag	ttagggagga	gtaaatagca	tttgcctttt	600
aaaatcaata	tatattattc	ataaacatga	agaataaaca	aataacctca	aagctgaggt	660
aagcatgggc	tggggagagc	agaatgaaat	tatgccggtt	tatataactc	agcttattac	720
ggttcataaa	ctgttcccac	aatgaatgtc	tttaccaaat	aaaaagagaa	agattttttt	780
aaaaaaatcc	gcacacaata	tttttctgaa	gcagatgagt	tatcttatgt	aactgacca	840
ggttgaaaga	gatagggaag	gatggtggaa	ggagagggga	aagtgggaag	gcaggggagt	900
gggtgggggg	actggggact	ggggtgggtg	aggggtggggg	ggtccataat	tagcatcggt	960
tacagtaaga	aatgaagaga	gggcgttgag	agtggagggc	cgcgggggcg	gcgagtgggg	1020
cggcgccggg	aggatcacct	gcagaattcg	ggaaatgtcg	cacggccggg	ccccgctgtg	1080
agctagctct	acaatcttct	gccgggtgga	gtccggcagt	ggccgcccgt	tgacaaagac	1140
accaccgagc	tgattcactc	cgctgtgacc	tgaggaaagg	gagaggagag	gaaaggggaa	1200
aagaagagaa	gagagcagag	tgaagaggaa	gaagagggag	aagaaggaag	aggaagatga	1260
gggagaacaa	gaacagaaag	gagaggagga	aggggaagag	gaagaaggag	aggaggagga	1320
gacaaccaca	atgcattctc	atccccctgc	caacctgtgc	caacctcggc	ggtcagttcc	1380
ctgctatcga	tcaaataaag	gacaacagga	ccaccagcca	tgccagacat	cgggcagccc	1440
agtccaagca	accgtgcccc	tgcccactgt	actgcagcag	caacacagag	tcagacacat	1500
gccaaggaac	aagtacacat	ggacctcact	acagccataa	ccccagcagt	gtccccagcc	1560
cactgcccct	cttcataaac	actgcagcca	gcctctgaac	ccacaaagcg	ctaagaaccg	1620
gctctataaa	tctcccaaag	atccccctctg	agtgtcaccg	caaaccatgg	gttctacaga	1680
tcccacactg	aaccttcaag	gtctctgcag	tgttgggaca	gtgatagcaa	accttacagc	1740
ccttgagtgc	tcccttagac	gctaaaatcc	agaaatgttt	ccatcacctg	ccaaactggc	1800
caaggcctgg	cacaagcatc	gagttgggtt	ttgtttgggt	agaatagaag	aaggaagagg	1860
agagaacaac	cagagcagcc	agtatgtggc	tggatgaacc	cagtccaggt	ttccgcacct	1920
ccagtgcaga	cgtgagagtc	agagcccggg	ctcggcttca	gccacagaca	agtccggcca	1980
ccgcaagtaa	ggcttagagc	cgggagtcgg	ttcgcaccag	ccactgctcg	ctttatttcc	2040
gccgctgaac	tccgccctcc	ccttagccaa	ggatagatat	tatcaaaaag	aaaaaacaga	2100
aaagaaaaat	accacatcat	agtgttcccc	atccctcctt	tatctttgtg	tctcacaacc	2160
tcatccctgt	ggtccaacct	tagagaatag	ggagagggag	ttagcccctc	tttgtagtcc	2220
ccctcccca	aaaccacaga	cacacaaagc	caattgccaa	tttccacttc	cttaaaaatc	2280
tccaacctgc	agccccgact	tagatagcag	ccctcccagg	aaaagacgtg	gctccctgtt	2340
cagctctcct	ctcc					2354

<210> 11

<211> 4102

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 11

gcgctgtcat	tcaccccgtc	cctctccgcg	cacagccaat	ggagagaccc	agtcgaaacc	60
gcgaagctct	cttgaccggg	gctttttcgc	ctgggtgattg	atgtcccaga	gtcaacagcg	120
agcgagcagc	cggagcgggg	aagcagaagc	cagagagggg	aagaatacgg	cgccccctct	180
ctccctcccc	tcccccttct	actttagcct	ttctgcgcac	ttcgcttcca	agtctccgcg	240
cagccaggag	ccgctgttgc	ctcccagccc	ctgctagctg	ccccccgagc	cgagcgcagc	300

gagcgccgcc	gcccggggccc	cccgggtgggg	ccaggggccag	catggagcac	ctgggtccgc	360
accacctcca	cccgggtcac	gcagagccca	ttagcttcgg	catcgaccag	atcctcaaca	420
gcccggacca	gggtggctgc	atgggacccg	cctcgcgcct	ccaggacgga	gaatacggcc	480
ttggctgctt	ggtcggaggc	gcctacactt	acggcggcgg	gggctccgcg	gccgcgacgg	540
gggctggagg	agcggggggcc	tatggtactg	gaggtcccgg	cggccccgga	ggccccggcag	600
gcggcggcgg	cgctgcagc	atgggtcctc	tgaccggctc	ctacaacgtg	aacatggcct	660
tggcaggcgg	ccccggtcct	ggcggcggcg	gcggcagcag	cggcgggtgcc	ggggcactca	720
gcgctgcggg	ggtaatccgg	gtgccggcac	acaggccgct	cggcggagcc	gtggcccacc	780
cccagccccct	ggccaccggc	ttgcccaccg	tgccctctgt	gcctgccatg	ccgggcgtca	840
acaacctcac	tggcctcacc	ttccccctgga	tggagagtaa	ccgcagatac	acaaaggaca	900
ggttcacagg	tgagtccggc	ccgcgcgctc	cccgcctggc	cgcggccccg	gctccgtgct	960
acccttgccc	cgcggggtgg	ctccccaaag	ccggttctgc	gctccaggtc	gcccagctct	1020
tcttggtgct	tcccccaagt	tgagccgccc	gcccgattct	ataacgcaga	ctcgccatgc	1080
ttgaagagtt	ctctcagcct	ggacccccct	ctgtctcccg	aaggacccct	gctcggagga	1140
gctctccctg	gtccccctct	cggatccact	agccgggtca	ggcagagaga	aggaggccat	1200
agattcagga	ccaccttctg	cagctactct	tggcctggga	atcttagaga	aaggggtgca	1260
acgtgaacag	tttcttccgt	cctggctgct	gttctaggac	ccaggaagcg	agccccagga	1320
tcagacacaa	gaaaagaaca	ggttccccca	cctccagtcc	cctacacaca	tgcacttcgc	1380
gcccctagct	ccggtgcccc	tgggtgctgcg	gggccagtgg	gggctctgag	ccccggtaaa	1440
tcagcagaac	cagtggcctt	tttttttttt	tccggagagc	aggcttcate	tgggaggatg	1500
gcagcggggc	ttagccgccc	aggacagcta	gcttttcatt	ttcgttctct	cccggctggg	1560
tgctctaccc	cgggcccagc	cctgttatct	tgggcacgaa	caatgcaccg	gtaggctggg	1620
gatcgggtgg	gggaagacta	ctccccgggac	attgggtact	aagtgggtgg	cgtgcgcgcc	1680
ttctctgctg	cccgtccccg	ccttcctctg	ctggccctgg	ctccctctgc	tcccgtttcc	1740
actctgggca	ctcaactctc	cctctggcgt	ggatcccttc	ccccgttctc	actttctgct	1800
ccccttaggg	ttccctggat	cctagaccac	gatccttccg	tccgggctgg	gaagcagcca	1860
caaattgagc	ccaggttagc	cagccgatct	tagagagagg	aggcaggagg	cactggctgc	1920
tgctggcaga	gatggggcct	cctgggggtc	ccccggttca	agggcccaac	agtggaaggg	1980
gggtttacat	aactacttgg	gagaagctgc	tgagagctag	atactgggcc	aggagattcc	2040
aaagcacccc	tggcttcctg	cttctgttcc	aggcagcagc	acagccaggg	aaactgcttc	2100
tgcagcttct	taccagactc	tggggccacg	gcagaagtgg	tgtggaggct	ggtgtccaga	2160
ggaagaacag	ttgcttgggt	ctaggcctca	ggaaggggcc	tccctagagg	ggtcccagtg	2220
cccccaacct	aagttttctc	tggcctgggg	cagcaggggc	tggtgcccat	cccattcccc	2280
accagggcca	ggccagtctt	gaaggggcct	gctggaaacc	cagccgggag	tccactaatc	2340
ctgggcctct	ggtgaaagg	actcggttta	gggcctaccg	cggggcccta	atactgtgtc	2400
aggcatgaag	gcggtttcag	cgagtgtatg	gctgtggcct	tgttttgctc	tgtgtcctgt	2460
gtgcttgtcc	cgtgcctgtg	cttgtctggg	cctgtttggg	tgtatagatc	tgtgagtttg	2520
cccccgttgt	acgttgtgtt	ggtgtgtgct	gctgtggatg	gaggctcagg	tcgggttcca	2580
gagtcaggct	cggcctctta	ctctgagcct	gaaggcctgg	ggctgactga	ggggagggga	2640
gcgtgaccat	tagctcgcct	tagactgccc	ctggaggaga	ggcggcaggg	aggtggttgg	2700
gctcgcggga	gcccggggcc	agggaggcct	ccgtggtagc	ggcgacggcg	gcgtcggact	2760
ggcgggcagg	aggaggccgt	ttcccgcctg	gggcttgctg	ctgagggcta	acgggaggat	2820
ctcggccctg	ctcgtggggg	ttcagctgct	gcgctcgctg	actcgcgggg	tgttgggcct	2880
gggacgcttc	ctgacgctct	gctgcttgcc	tctgccgtct	gtctgtctcc	cgtccagtg	2940
gccctctcac	ccttcactgt	aacacgccgt	ataggtcacc	cctatcagaa	ccggacgccc	3000
cccaagaaga	agaagccgcg	cacgtccttc	acacgcctgc	agatctgcga	gctggagaag	3060
cgcttccacc	gccagaagta	cctggcctcg	gccgagcgcg	ccgccctggc	caaggcgctc	3120
aaaatgaccg	atgcgcaggt	caaaacctgg	ttccagaacc	ggcggacaaa	gtggaggtga	3180
gcaagcgggg	cgggccggcc	gcccgcgagc	ggcgcgggtc	caggcagctc	tcggttcatt	3240
ggcctctcgt	ggggcgacac	tactttttcc	gctcgcggtt	tctgatcctt	tcggaggagc	3300
gagctcccgc	taggcttgcg	gggagctgga	agcaaccgag	gccgatagct	gggatggggc	3360
tgaagagccc	tggctctggt	ttaccggagg	cttcagggct	ttctgggttg	cacactctct	3420
gccggtgtag	acgcggcagg	tctattccgc	cgtctgggca	aacaggcggg	ttagtgact	3480
ccacgcagtc	caggctccag	ggatctgtga	gtcctgggga	gctttttgtt	tgcgcaaact	3540
cttgcttatg	gaatcctgct	ctgtcctgga	gactggatgc	agaacagccc	gcaccttggt	3600
gcagcgctcc	agccgggctc	ccggcagagg	gtctgtggcc	ccagaccgcg	gccctgctga	3660
cggctcctct	ccccagacac	ccggcctttg	cgcagccggt	ccctaccctg	gaaggagaaa	3720

atcaatccgc	gccggctgcg	gcgggggtttc	gcgggtccca	ctggaagggg	aatcaattag	3780
gagcagatgg	gtgtgtgtga	gaaagagaat	tttccttctc	ccatagccac	aactctagtt	3840
actacgcaat	gggctttttg	ttttgttttg	ttttttcaca	tttacgctca	cggacgtgaa	3900
gcgtcccaa	cactctcgag	cagcctccct	ctccgcgcgc	actgacgctt	tctccggctg	3960
caccctctgg	cacgctgcac	cctctggcac	gctgcaccct	cccgcacatc	tggcccttgc	4020
ccgccggagt	ttctccccta	gctcaggccc	catggggtag	cgcgaggagag	tctgggcgaa	4080
gtcggcggcg	ccgagacggg	cg				4102

<210> 12
 <211> 2337
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 12

ggatgacact	aaaagcccca	tcacctggcc	tcctgccctg	gggtctccaa	ggagcaaggg	60
aaagtgtgg	ccttcggcct	gtgcctggct	ggtggcttta	cattccccta	cttgaggctg	120
atctcctact	tgaggctgat	ctgctacttg	aggtgggaag	gggcacctgg	agccttcagc	180
tgcaggggtga	gagataccca	gtggccccc	ttttcagtct	ccagagccac	aggccaggag	240
cggagggcca	aggctggcga	aaaaacctgg	ccatgtggac	gggccaaga	ccaggggtcg	300
ctgcgaaggt	gaggacagaa	aagcgctgca	gaggcccca	gactatggct	ccgtctccgc	360
cagagagctt	taggggcctc	agtggctccc	ttagtgctgt	gtatacacga	ggaaaggcta	420
gagaatgaga	gggacacagc	acctctccat	cccccaagtc	tgcacgggga	gaagcggctg	480
tgagcctcag	caccagggaa	acgcagcgct	ggggcctggg	caggactgat	cgctccagcc	540
tttatctcag	ctgtaacttc	ccagtcgaac	agggtctcgt	tcggcggggc	agggtctctg	600
cctttgctga	agaattctgg	ctcaggaaag	atggagaggc	tgggggttga	ggagagagga	660
aaaaatggca	ggggaggatt	ggaggtgacc	gagcgtcgag	ttttcacatc	tttattattg	720
ttgttgttgt	tgttattatt	attattatta	tcatcatcat	catcatcatc	atcatcgaag	780
tatttcacgt	ccagagctaa	gacaagacta	caaacacaac	acatagaaaa	ttaataaaat	840
agaactttgt	tttcttctga	ggctcctctt	cttactttcta	ggtagtatgt	gctccttcca	900
gtggcctttg	ggaggggggtg	ggagagacga	caggtctggg	atcagggagt	cttcaaggcc	960
cccgtgagg	ggacagcgaa	tctaccattg	aaccgtgcac	gggggacatg	gacaaaatga	1020
gacgcgacag	ggacaagagc	attttgctct	gcttccagga	aacatcaagt	gagtccgctc	1080
ctcagttctc	accaggaagc	ctgatcaggc	tgaggcgagt	tcctcgggaa	ggaagggcgc	1140
gcgggatgct	gggtgggctc	gagtagtgag	gcctcagagc	acccgccggg	agctgtgcgg	1200
gcgggggctg	ccaggagagc	gctgggcccc	gcctgtctgc	gccggagagc	aggctctcctg	1260
gctccccac	ccgagagcct	tccttcccgg	gtctctctga	cgcccgtggc	tccccacagg	1320
cctttcccct	cgcgtcctcc	ctccctttcc	agcaccttca	ctcggcctgt	ttttcttcct	1380
cctcctcggc	actgagctga	gacgcgctga	gcagtttgct	ctcctttttc	cacttcatgc	1440
gtcggttctg	gaaccatata	ttgatctgcc	tctccgtcag	gcacagggcg	tgcgcgatct	1500
cgatgcgccg	ccgccgcgct	aggtagcgat	tgtagtga	ctccttctcc	agctccagcg	1560
tctggtaacg	tgtgtatgtc	tggcggcctc	gccggccgct	gggccccaaag	gaggaacctg	1620
ttacgcagag	tggagatgct	gaggcctgcg	gtcaccgggc	ccaggacccc	ctcccctagt	1680
cgaccctcga	acacagactc	cagccagtac	cgggatgccc	tctattctgc	cggctccctt	1740
cccccgtttc	gcactcctcc	agcgccccct	ccagattccc	tcctagtctc	ctaggcctgt	1800
gccgtctgtc	tagactctag	atgggggagg	ggaggagcag	tttgaactcc	cacctgagcc	1860
tgggggggagg	ggctggtcag	gtgtgtctct	tcctagttgc	atcttgtctt	tccctccctt	1920
tccatccatc	ttgttcccac	cccccgctcat	cccccaacc	caatgataaa	tccaggccgt	1980
taatccgtaa	tgacgtagat	cgatccatag	tccacattaa	cggctcctca	ctttcgagtc	2040
cggctaattg	acatcagttg	ggacttaagg	ccaacaaata	atccaacctg	agaccccgcg	2100
cctgtttctc	cctctctcgc	tccgcctgct	ccctctctct	tccttcccct	tattcctcct	2160
ccctcctctg	actaccaccc	ctttcctggg	gcctcatctt	gccccagctc	cccacccaca	2220
gggaaacaca	gtcccagaca	gactcaactc	ttcctcttca	gcgtcacccc	ctacccctt	2280
gcatgacgca	ctccgttttt	aatggagccg	tctttgggtg	gggaacccta	ccagggc	2337

<210> 13
 <211> 2351

<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 13

cagctgggat	gcattgctgc	tccttccgcc	atcccagcag	ctgtccagag	atgagaccca	60
gccccactgt	gtctttctgg	gattcacaag	aatccttccc	tgggctgagg	gggcgttgct	120
gtgggtgtat	ctcatggaga	gccccaaagga	gccagggagg	agccttcttg	tggtttgggt	180
tctggattgg	tgggtgctgg	gtgggtcttc	atggctgttc	ttggggctgc	caggcctgca	240
aggtagacag	gcctctggac	ttgagtgtgg	ctgtggacga	gggcagcgtc	gccatcagag	300
gcgatgtcta	gggccacccc	ctctgacttg	cctcctcctc	cttctgactt	gcctcctctc	360
tctgacgggc	ctgctcctga	gcttgacacc	tgcctggggg	ctcccggcga	aggccgctgg	420
tttctagaat	gcaccatctc	ttcctggcat	gacgggaacc	acctgtgaca	ttgccaccac	480
ctcgctgtaa	tctgggcagc	agctgtcatg	atcccaccat	gtgccccccg	tgaggccccc	540
acctgttact	gagtggcagg	gacgtgctcc	cacaccccca	tgcgccatcc	tgcaggtgct	600
ttctgctgac	ttctgtgtgc	cctggggcct	gctctcttgg	taggggttga	ccctgcctgt	660
gacttagaca	gcttgagggg	ccaggactga	ggggaggggg	cgggtggagt	aaggggaggg	720
tgggcgctgc	tggcaagaac	cacaggcaaa	gagggtgccg	ggggcaggga	aggcctggag	780
gtttgaggag	cagaaagtag	acccttgacc	ctccctgggc	tggtagtgcg	gggcccagcc	840
cagagtgaca	gggaccaaac	ctgggtccat	gtgccgtgcc	cagcctgggg	ttcaggtttc	900
ttccccgtga	gctgagcaga	cagggagggg	cttgggggaa	ggctgtgggc	ccttgggtgg	960
aagagtcttg	ggtgaggccc	ctgaactggt	aagcggggca	gcggcggcag	ggggcccagg	1020
gaagtggggc	cagtcggggg	tcctcagggg	tccttcaggg	atatacctgc	tgtcaggggt	1080
tggggagtgg	gaagtggggg	acgggggtga	ttccaggatt	ccgggttggt	cttggtcaga	1140
gtggggaact	ggacgctccg	tccctggctc	agcctctccc	ggctgtgacc	ttgggggacc	1200
attgacttta	ctgtgtgcct	ggagagccta	atccctacct	gccagtgggt	gacacagaag	1260
gcaggaatgc	agaaggcctt	tcagaagttc	tactggcct	gcaaggtaga	ggctgttttc	1320
tgctgaggat	acatttgccc	cctctatccc	ccagatcggc	ggctgtcaa	ggagcctggt	1380
acagctgcac	ggaggcgcag	cacccacagg	acaagtgggt	gaatgttctg	gttgtccttg	1440
gtgcaggtgg	cgggcggggc	tggggggctc	tgtagccttc	ctggcttcgg	tcccctggac	1500
aggctccacc	tccctcttat	cgtggccctt	ttggcaggct	gcctgccacc	tcaaagtcac	1560
gctgccctgg	gcaccctgcc	tcttccgggg	actggggctg	gggctggggc	agctgtgttt	1620
atgggtgtac	tccctgtgct	gggcactgcg	ctgagctcaa	cacacagggg	ctcggggagg	1680
tctgtgggtg	cccaggccga	gatgtgaacc	ctgagtttgt	gcaactcgag	tttcagagtg	1740
gcggcctctg	ctcctcacia	gacattgccc	tgcgaggggg	tcagccctga	agccggatgg	1800
cccggccccc	gctaccacgt	ggaggctccc	tgtaggtgct	tgtgtagatg	ccccgtgcg	1860
gggacttggt	tggctgatgg	atcaggggga	aggttctccc	cacggtgtga	ggcagcaccg	1920
agggtccctg	gcccagcagg	ctcactgtcg	gcagttgggt	ctggtttgat	aaccgtggac	1980
cggggtgaca	ggccctgact	ctgcagagca	ggactgtgga	aaatggacac	tgatgctgcc	2040
cgggtggatcc	aggcagggcc	gggatgtttg	caggacccac	gggacaatta	gaacgactgg	2100
gcctgactgg	cacagggatg	tggactacgg	tgcttgccat	cagcagatac	aagctgtacg	2160
cagtgggccc	caggcgctcc	ctgggcccga	acacatggac	gtccaggtgt	ggaatggccc	2220
ggacagcaga	taacaagcct	tcgtcgtggg	caccctggg	tgtgggctgt	gggttttaac	2280
cttttcattt	ttgctcatct	gaattttcta	attaaaaata	tattgctttt	taaaaataat	2340
aaaagatcat	t					2351

<210> 14
<211> 2473
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 14

ggacatccct	gcgcgtgcac	gaacgcattt	gcacgcgcgc	tagtccttca	gtgcgggtgc	60
acccttccca	cctcctcagg	catgcgctgc	gggggaaggg	ccggctcaaa	ggcatgagtt	120
agaggaagga	ctgtatgccg	tgaaggcttc	ctccacccca	cgtgggtccc	ctgcatctgt	180
gcctcagttt	tcctgccgaa	tctatcaatg	agatgtctct	cttgacagga	tcggcttcgt	240

cactgagacc	tcaggcctct	gccagccact	ccccctcccc	atacccctag	tcatecctcgg	300
caggtctcag	tcccggctcc	atctgtgccc	tcgccccagc	cgcagctatg	ttgcacaccg	360
agggccacgc	tcttcttcgg	gcggtgggtc	agggtaaagct	acgcttggcc	cgtttgcttc	420
tggagggagg	cgcctacgtg	aatgaggggtg	atgcgcaggg	ggagactgcg	ctaattggcag	480
cctgtcgggc	ccgctacgac	gacccccaga	acaaggcacg	catggtacgc	tacctcctgg	540
agcaaggcgc	ggaccccaat	atcgcagacc	gattagggcg	cacggcgctc	atgcacgctt	600
gcgccggggg	tgggggcgcc	gcggtggcct	cgctgctcct	tgccccacggc	gcagacccct	660
cagtccgaga	tcacgcgggc	gcctcggctc	ttgtccacgc	cctggaccgc	ggggaccgcg	720
agacccttgc	cacactgctg	gacgcctgca	aggccaaggg	tacggaggtc	atcatcatca	780
ccaccgatac	ctcgccctca	ggcaccaaga	agacccgga	gtatctcaat	tctccaccat	840
ccccaggggt	ggaggaccct	gctcccgcct	ctcctagccc	ggggttctgc	acgtcgcctt	900
cggaaatcca	actgcagacc	gctggaggag	gagggcggtg	gatgttatcc	cctcgcgccc	960
aggaagaaga	ggagaagcgg	gacgtatttg	aattccctct	tcctaagccc	cccgatgacc	1020
catccccttc	cgagccgctc	cccaaaccac	cacgccatcc	cccaaaacca	ctcaaaaggc	1080
tcaactccga	gccctggggc	ctagtggccc	ctcctcaacc	agtcccaccc	actgaaggga	1140
gaccggggat	cgagcgcttg	actgccgaat	tcaatggcct	gaccctgacc	ggtcgacccc	1200
gtctttcccg	acgtcacagc	accgaaggcc	ctgaggaccc	gcccccatgg	gcggagaaag	1260
tgactagcgg	gggtcctctc	tctcgccgaa	acacagcacc	agaagctcag	gagtctggtc	1320
ccccttcagg	gctgaggcag	aaactgagcc	gcatggagcc	agtggagctg	gacaccctg	1380
gacacctttg	ccctgactcg	cctgagtcca	gccgcctgtc	cctggagcgc	cgccgataca	1440
gcgcctcccc	gttgaccctc	cctccagccg	gctcggctcc	ctctccgcgc	cagtcccagg	1500
agagtctgcc	aggggcagta	tctccgctaa	gcggaaggag	gcggagtcgg	gggctgctgg	1560
agcggagggg	ctcggggacg	ttgctcctgg	accacatctc	gcaaacgcgg	ccgggtttcc	1620
taccccctct	caacgtcagt	ccccaccctc	ccatccctga	cattcgccca	caaccggag	1680
gtcgggcgcg	ttcgttgcct	gccccctcct	atgccggggc	gccaggctct	cccaggacca	1740
agcgaaatt	ggtgagacgc	cactccatgc	agactgagca	gatccgcctg	ctggggggct	1800
tccagagtct	aggtgggcct	ggggagccag	ggcgctgaga	ggagtgagag	gagccaagga	1860
gggtggggat	taggacctta	atgggatagg	tgggagaacc	agctcacaca	cacaccacga	1920
acaaagggat	ctcttgcatg	tgctcatggg	tgcacagtgc	accacacat	ggttaaacad	1980

gtgtccataa	gcacagtact	cttattagca	agaaagaata	agtactctat	ttactgggta	2040
tatacacaca	tgtattcatg	ccctgggtcat	ttcacatgca	tatgggatta	cttgtgtacc	2100
tacaggcaca	gcatatcaat	aaacacacag	ggctagggtc	ccaaactctc	ttgcatttgt	2160
tcagaagcag	tagggaaccc	ttacttatgg	gcagtctccg	atgtctttgc	cctcctgcag	2220
aagcaatccc	ttgctttcca	tgtatgccct	gaaacacagc	ctatcatgat	tttgcacact	2280
ctctccgtgg	acatcccagc	ccattctgca	ggtcttgctt	ctttctccag	gcctggctcc	2340
ttattcacac	cctgcttcta	accccaacca	cttttcagga	tatctttttc	actcttcttg	2400
ggggttcctg	cagcaacccc	cagcctcagt	tctgctgctg	tctttactgc	tctcaacttc	2460
acttctcaac	ttc					2473

<210> 15
 <211> 2425
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 15

gttcagctgg	aactagttaa	tctgtaaaca	tagtttccat	ttcaaaaatt	gtgaaatgat	60
gcctttttta	atggaaaaag	cattaaggag	aagaaaactg	attcagttac	agggctcttg	120
ggggaaaatt	tctagcacca	ccctctctcc	taattacagt	aaaacatgg	gggatataag	180
aaccaaatat	ttattgagta	ttttctctgc	gcctatcaca	actctatttt	aactcctgta	240
aatgtgactg	tgactccgtg	agctagatta	tagaattcct	gttgacagtt	ataattggta	300
ggcacagaaa	gcgtaaagat	ggagtttgga	atggaatctg	gcctgtctga	ctctaagccc	360
tggtatccact	gtaatacatt	ataactgcta	gctttgcaaa	atgccttttt	ccttttctca	420
tctattttca	cactcaaact	aaaatttagt	aaactaaatt	ctgagcagca	gaaaaaattt	480
tagtaaagg	cctctcatcc	ttgaagaact	tcttatataa	ggatactcct	tcttgctccc	540
tttcccacgc	agaactttac	caaaggctcag	taagaatggg	ctgttgtgtt	ttctctcaaa	600

tcctatacag	aagtccttaa	ttccgaggta	aacatctgaa	tggaacaaat	gagtatgatc	660
tgggggttaa	ggcaattttc	aagtgtgtgt	atgtgtgtgt	ctgtttttaag	gcataacaaa	720
gtccagagat	taaggccgag	ttaaaaaaca	aatgaggaca	aaccaatgag	gacaaaccag	780
tccgctgagg	tgcggccaga	gcagcagcaa	ctgtggctgc	tttcttgata	aaggctgtga	840
agacggcacg	ttttactctt	attcgtgtat	ttcttttgac	actttacccc	tctatgaagc	900
ctcagaggtg	ttttaaaatt	gtgttaggaa	acacacagag	ataagaaaag	gcaaattggtc	960
ctgatctagt	gtctcaggga	agaggctgga	aaggaaacgc	ggcgcgagtg	gggtgggaga	1020
gggggcctgt	ggttttgctt	ctgtccgggc	tgaagactga	gtaaggtagg	gcccctcctt	1080
ctgcggatgg	gtttctctct	cattccaccc	tccaccaccc	tccggttccg	cgtgcacgcg	1140
cgagatagtc	cagtgggccc	acagataacg	accatcagag	attaaagaag	gaaagtcagc	1200
gagcttgaac	acaggcgtcc	cgtgtggaaa	tgtccaagga	gaccgccaga	agtgcgcaag	1260
ccggagtcgg	ctagagtttc	cttctcaccg	agagggggag	cccggcgttc	ccggccggga	1320
gcgacccgga	gtccccagcc	ccgcgtccca	gctgccgcca	gcgccagttt	tggattcggc	1380
ggattaggaa	gaggagggag	gggggagaga	gcgcgaagag	ggaggggacc	gaagctggag	1440
ggccccgagt	ccagcgcctg	gttggcgtag	agaaactttc	cctctcggcc	tcggagacgg	1500
cgccccggcc	gtgccggagt	ggagatcgcc	aggctcggag	gaaccggcag	ctctccacgc	1560
ccctgcccgga	agcctgaccc	gactgcctct	ctcagtgagg	tacggagatt	tatctaggct	1620
cttccctggc	tgcgaaccca	ggctccctcc	aggtagcgtg	gaatcgctta	gaagctgata	1680
tcccagagggg	cggtgggggt	ggacagctcc	ggccaccagt	gcccgggaag	gagggcgcg	1740
ggctgcgcgt	agccgctggc	cagcaggttg	taaaaaatta	ggacagctaa	atgctcaggg	1800
agtcgtccag	cactaaagga	ggctaagacc	tgttgacgcc	tgctatggca	gcgcttgaga	1860
aatgactggg	ggagtccagc	gaggtcgggg	acgcagcggg	ctccgggctc	cagaaacctc	1920
cttagccttt	tgtggtaact	ttggctccggc	ggcggggggc	cggtgagcag	gaactggagg	1980
gaggcggtgg	ggaaaccgtg	gatccgtccg	gctgaggggtg	cgtggatcag	actgggctga	2040
gcaggcaagt	catcgtcggg	tcacagcgag	gcgacccagg	agcgaacttc	cagggcagcc	2100
tcccttttgt	tggcgctggg	agagaatgtg	ggcatggggg	tggggaggcg	cgaagctccg	2160
aggccggggc	gcggatactt	taaagctcag	agctgggagg	gccccaaagg	aggggcggcg	2220
tccacatggt	tacccttctg	ctgcgcgggt	caagtagctt	cttctggagg	gcgcaaggcg	2280
cggcgggggt	gatgagccct	tgggttctcg	ctccgactgc	taaattcgct	tggccgggtc	2340
caccttctcg	tggcctcact	cgccacacgg	atcagaatcc	ggagcaggca	gttctctcta	2400
ttctgaggct	cctgcggctg	ccgcg				2425

<210> 16
 <211> 2821
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 16

cctagggggac	aatacccagg	catgtttaacg	gagtttataaa	tgccaaggaa	attacaccac	60
aattctgccc	agtatactac	aggctgtcaa	accgaaatgc	tatgccagct	aggagtgcag	120
caactcccat	cctctggccc	tatttaatta	ggaagcttca	gcagagcgaa	gcctgccaa	180
cgttcgccgt	cagaatctga	aggaacccga	gcgagcaaga	agagtgcctg	accactcca	240
cagaagcctg	tccagaaatg	gaggagtcag	cgccactga	agtcggttcc	gccctcggct	300
cgctacatg	gagcctgacc	agcctcagtc	atgccactc	cggcctggga	gacccgcaaa	360
gtgttctttt	tctcaactcc	cctgtactac	cttgaagctt	agggaagcaa	agagaggggc	420
atatctggac	tgcaaaaacca	atgtcttttg	ccgcctagga	gagaagggaa	tgagagagag	480
agagagatag	atagatagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	540
agaaattcta	ttgaaaccca	gctcctctag	aatctgtgtg	acctggtctt	caacgggaga	600
ccagtgcgac	ctcatggcac	ctttgccagg	aatcagcgat	tcccctgcag	tcaccatttg	660
atztattgct	ttctcgctca	ttctttctca	taaagttatt	tcttctctcat	cctagtaaga	720
cttttttctt	taatgatgac	aaagcttctg	tttcagtgtt	tcccctagga	ttggtgctct	780
ttcaaaacag	tgaacccaga	aaaccatccc	gtttaaatatt	tctcaaaatc	ctcgagctc	840
caatgtaagc	gcaagcatgc	aaaggtttcc	tgctacacct	gcactttctg	cccatcccag	900
aaccaccctt	cacccccggg	cctgcaacag	ttccccttgt	ttctctggat	agaggtgggt	960
ggtattaggg	gtctagggca	gtaggaggtg	aggggctgag	gaggcgcgct	agggtaggct	1020
ggtctgtgct	ggatacgcgt	gttcttctgc	ggagttaaag	ggtcggggac	gggggttctg	1080

gacttaccag	agcaattcca	gccggtgggc	gtttggcagt	cacttaagga	ggtagggaaa	1140
gcagcgagct	tcaccgggcg	ggctacgatg	agtagcatga	cgggcagcag	cagcagccag	1200
caaaagccct	cgcaaagtgt	ccagctgctg	cactgccgcg	gggactccca	cagcaccatg	1260
actagtctcg	gcaactctgc	agcagcaaac	ggcttccgag	gaacacagga	tcgcgggggc	1320
cgggcagcgg	gctactgagc	atcccgcgga	cggcggcagc	agaggcggcg	gcggtggcag	1380
tggcaccg	cggggaagca	gcagccaaac	ccgcgcatga	tctcgagagt	ttcagcaaca	1440
tccagggact	gggctcagcc	ccggagcgag	agggtcgtcc	gctgagaagc	tgccgggag	1500
acgcgggaag	ctgctgccat	aaggaggag	ctctgggaag	ccggaggaca	ggaggagacg	1560
ggagtccagg	ggcagacgag	tggagcccga	ggaggcaggg	tggagggaga	gtcaaggcgc	1620
cccgcagccc	ggcagccgcc	tctcgagctc	tgccgcccgc	atccctctgg	cgtttgggaa	1680
gcagcaggtc	ctcagcccgc	ccgggggtcac	gtgggaagag	gcagtcgggc	tctgattggt	1740
ggagcaggat	gcagggtccc	ggaggaggag	gtcgacgagg	aggtgcaagg	atgcaaggag	1800
gaggcggccg	cgaagccac	agatgggctc	gctcgccagg	cgctggccc	agtggggcta	1860
ggcgggggatg	gctcaaata	gaagctcggg	cttcagggtg	ggctacccgc	acactcatat	1920
accattcgcc	tcactctccg	ctccaggacg	ccccctaccg	aaggcggggg	ccggactagc	1980
gccccctcttc	cgcgcgtgac	cccggggccgc	gagtgcgggc	cgcggctggg	tggcgtctct	2040
ccgagctgga	gatgggtggg	gcggaggtgt	cagaggagca	gcagcagcag	ggcagagagg	2100
ggcagagtcg	cgcgggagag	ggcgtcctgc	tggcgaccgg	cgctccagcg	tgccgggagcg	2160
cgccgcctag	gctgtagggg	gatgcaggct	gggaatgtcg	cggcgagag	gccagggacg	2220
tttctctagg	gatttacagg	aaagagggtg	agaggcgatg	gtgttagaac	cgctcttgcc	2280
gacctggaag	caacagcagc	atctcccaca	agagcgtgca	acccaaggc	tgctcgccga	2340
ggcagctcag	ccatcccggc	aggcgctctc	cttccttctc	tcttctcccc	tctctcctcc	2400
caggcccccc	gcagctccga	cccagcccaa	gcgttcgcag	gtttgaatcc	ctctcctcat	2460
caccgcctcc	tctccagccc	gtagcctatt	agtgtgtcca	cctgggagg	gcggtcagat	2520
gtgtttggaa	ggtcagattg	gtcgggacaa	gtgggtctgag	agaaagagaa	aggctcctct	2580
gcatacgccg	cgggtgggtt	gccgggagca	tcggccgggc	agcggcgtcc	gggaagggga	2640
gagcgggctc	catttggttg	cccaggcagt	gacctgcgt	tccttactcg	ggtctttgcc	2700
ggatggccgg	tgacctgggg	cgacgagaga	aggtctaact	cggcaggagt	ctctggctct	2760
gcgcgtttct	ttcattctct	ccagcgggaa	gggcaaacgg	catagcggga	cccgccttcc	2820
g						2821

<210> 17
 <211> 3190
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 17

gggctggcgg	gcactgagct	ggggccatca	cgcctttcta	gagcgcctgc	ggagggtggcg	60
aaggcttgga	gagcatacga	ggcggaatcc	ggatcgagt	agttccttga	gccgcttgcg	120
tgggacgcag	ggagagggcg	aataacgccc	tcaggcgctg	aatgcagggg	caaggagcca	180
gcgaggggtg	ctggagcagg	ccttgccagc	tgttaccaag	tctctccaca	ggcttggggg	240
cttggggcct	cctggaaaga	tccctccgcc	gcgctgacca	gtacggggct	cgctcccga	300
ctttgaaggc	tgccgcggtc	tttcgtcatt	tataatcaag	cccaagatca	aggttgcaag	360
ctgagggtcg	ggtactgaca	acgggaatga	agccatagg	gaagaggata	actgggacgg	420
gctggacca	tacttgatac	ccgggaaact	cctagagcgt	gtggtgctcc	tgccagcggc	480
agttactggt	ggagctgagg	ccaccgctac	tgctgctcgt	ggcgctttgc	ttctggaacc	540
tcccagcaag	atggcactca	ctgtctgttc	ccttccgatt	agcaccacca	gccgcgctcc	600
ctcctccccg	ggatacgtat	tagtcacata	ctgtggggag	aagatgggct	atgtaaatgt	660
aagtcaacgc	gctttcccag	ccacctttgc	ataatgcaac	aggaaacagc	acccgcgcgc	720
acgaaccggg	tagtgtgcgc	gtgtgtgtgc	tcgcgtgtgt	gagcgcgtgt	gccagcgtgc	780
gtctccgcgc	gggcgtgcgt	ctgggtggat	ccttgcggtg	cttgggaggc	aaatcgggcg	840
tttctccaag	tcgtcttaac	atgatttagg	ctctcaaata	cgtgaaagcg	gtagacacaa	900
cagggatg	aaggaaataa	aaaacaattg	gggaagtgg	gccaaagtcac	tcaggctttg	960
aactgaggac	gagtagtg	gtcgcgcctg	gggcgcgtcc	ggaaatcatc	ctcagcctgt	1020
ggcggccact	gccccactta	aactcttctg	cggggagagt	tgagcggatc	cctggggggg	1080
tggtcctggg	ctagttttaa	actctccggt	tgcattctgc	gtggcccccac	cgacggcgcg	1140

tctcggcgta	gctcttggcg	cgggctcggt	ctccctcttc	tgttcagatt	cagcctcacc	1200
ggacttggtta	caacatgaca	gcaacttact	ggaggcagga	agagcagcac	gaaataagat	1260
gagaaaacca	aaaacatctc	ctccttccta	aatagagacg	tgcacctagc	tttttttact	1320
tgtttgtttg	ttttttacat	taccctttta	cctttggaaa	gagactgcga	agtggaaacg	1380
ttgcctgtac	agaaatcagg	cttcttagct	gtcaagactg	tttcctaata	tttaggctga	1440
atctttcttt	gtccgctgca	atctatgggg	aaattttaaca	acgctcttgc	cagaagcagc	1500
cagggttgaag	gaagaaagtg	ggggtgttta	aattaatcct	attaaatttt	ggattactcc	1560
cccagttaaa	gtcattttaag	gtggtccagg	atgagggaac	tagtgatggg	gtgaggagtg	1620
gggggcacat	caccaagggt	gcctgcattt	gaaataacgc	catttttggt	gagaggtttg	1680
ctgtattttta	ccctctaata	tcacatttcg	atcattttct	agtgtctaag	taatagatcc	1740
tccctcttgg	cagtacacca	ttaagcaggt	atggggaatt	ctcctttcag	ggttcagatg	1800
gtgacattat	ccctaaggac	tgggtggtagg	aacggcatgt	gccgggtaga	tagagagaag	1860
gtcagggttg	catctgccgg	gttagccagg	cgctcttcaa	ctcttttcag	agaggacagg	1920
gttaaaaagcc	aagtctgact	ttgcctcttg	gaaatcactg	ggtagcagcc	gcgcctccca	1980
agcattcttt	aaaccagaaa	agtaggaggg	actccgggag	agagggaggg	aatgaggggag	2040
ggagagaaaag	agggctccag	gagcggagcg	cgccagagcg	cgagggacgg	agggagagga	2100
ggagcgcggg	agctgcggag	gcatcccgcc	gaattcatta	ctgtaaacad	atccgggggt	2160
gtcaggaggg	gtaggggtgg	gggcccgggc	gcctacatta	gcccggccgc	gtcggattga	2220
ggcagtagtg	tggctctgagc	agcctccaga	cccacgccgg	gcgggcgcag	cacttgagc	2280
gagccctgcg	ccgccccccg	cgcagcgccg	cacgcccggc	tccgagctgt	ccgcacacac	2340
gcgtcggagg	agagcccgcg	tagctctccc	gccgagtcct	gggatcctcc	aaatccgagg	2400
agctccggcg	ccgcggggca	gctttctgcc	gccttccccg	ctcgtgttac	ttcttttggg	2460
gttcgttggc	ttggcgaagc	ggagaggggg	aggcggagga	ggagagaagg	cgggggtcgc	2520
ggcggccgaa	gccaagagaa	agtggcatgc	ccgaaccctg	gaggcggtgg	tggcggagga	2580
cgggggaaga	cgatgccgca	gctccgtagg	ggacgtaggc	gagagcaagc	gaggcgagct	2640
gggcgccccg	gccccggccc	gctgcgggga	ggcgcgcgcc	gctctgaggc	tccggcctcc	2700
gcacccccgc	gccccgacgc	tgcgggcgac	agggcttggc	tccagcagcc	gccgccgtcg	2760
ccgccgccgc	cacccgaggg	accagcaaaa	agtttgatc	tgggggaggg	cgcggcgctg	2820
agcgggatta	ccaccagggc	tggaaggaga	cctcgagaac	ctttgcaggt	aacgcgcgcc	2880
cccaaccctc	ttcttccatg	ccccgccgct	gcgtcccgcc	ttcctcccag	agcccttcct	2940
ggccctcgcg	ggtctggcag	aaagtaagag	ggaggcgaag	ttcaagatcc	cggggatgag	3000
caccgagcgc	tggcagatca	ctagtcacgt	tagaggggca	gctgtgctga	gaggcaaatt	3060
cccccaggag	tgggtgagaa	ccctcagccc	cagctgggtg	ctcatcttgt	agctcttttg	3120
aaatttggaa	cgtgaatcca	ggggctttta	gtattcttca	gtccagagaa	atggttcatg	3180
gatttctactt						3190

<210> 18
 <211> 2308
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 18

taagggctaa	gcaatgatgc	ataaacgggg	tccactgccc	aaacttacag	aaagcaaaac	60
gtggaaaatt	agtaacttta	actgatagtg	tacacctaaa	gaacctacac	cggccggggc	120
cggtggctca	cgctgtaat	cccagcactt	tgggaggccg	aggcgggagg	atcatttgag	180
gtcaagagat	cgagaccagc	ctgaccaaca	tggtgaaacc	ccgtccctac	tgaaaacaca	240
aaaaaattag	ccaggcgtgg	tggcacatgc	ctgtagtttc	agctactcgg	gagggtgagg	300
caggagaact	gcttgaaccc	aggagacaga	ggttgcagtg	agccgagatc	gcgccactgc	360
actcgtctgg	gagacagagc	gagactccgt	ctcaaaaaca	aaaacaaaca	aaaagaaccc	420
acccaacaga	attaagtacc	aacataataa	atacgaagaa	ttttagattc	ttggttttta	480
aaaaacatac	aaagatgata	ttccttcaaa	atatctttac	aaaacatatt	gagactgtga	540
tgctttatat	tgattgtatg	aaaacaatga	aaaagaacca	gcactgtttc	actataaaag	600
ctttactaat	gtaaatttat	aatccttttc	ttaaatat	tgagttaatt	ctaattttat	660
gatagaaatt	cattattttc	agcaaaaaca	gctggcattt	gggaaaccaa	aggctcaaaa	720
actaagaata	gtaaccaaag	aaacttgaca	aaacagtcct	tttaaaactc	tcatctacac	780
tataagggga	aactttgatc	acgtcccttc	tccttcatca	atcgtagaac	tcaacattaa	840

ggactacaca	atccccacatc	cctctccgag	aaaaagcaaa	ggcttttgtgt	tgtagcaaca	900
acgcaagaca	tggaggggaag	ctccactcaa	gacttccctg	cctgctcctt	cccaaagcc	960
actccagaat	accagggagg	gttgagaggt	aaggcatgaa	gggcgcaata	tccaatatga	1020
gcaacgcgtg	tgatgcatct	ggtcaaaatg	catacagagg	acttgtctct	gtccctagat	1080
agaagtcctc	cgtcctgcag	tcattgaggg	caattgctga	ggcttcacag	ttcccttctc	1140
tcttacactc	ggaccgtcac	gctcctcacc	tactaccccg	atgcagaggt	agactcagga	1200
tccttgcaact	tgtcaaggat	tcctcggcaa	gctcacgggg	cgggagtggc	cacaagacgg	1260
agctcgccctg	gtcctggcct	tcccggccta	tacaagcctg	cccccttccc	aattcccaat	1320
ctccacagcc	ttccatcctc	ccacttttga	ttcaccttgc	gccaccgacg	cccctggcct	1380
tcgtttgcag	caagtttacc	cccaccatta	cctctcgcct	aaaagcctgc	atttaccagg	1440
tcaaagaggg	gaaccaacgc	ctgcaggaat	cgcttcaccg	aatcgccctg	ccgcgtcctc	1500
tgctagactt	cacctgccgc	tgcggaccgt	acacaaccac	tcccggcatg	ccccgcgcac	1560
gcactacctc	tcccaccccg	cccctctccc	gcccacacac	gtgacctcct	ttcgtctccg	1620
tccacgcccc	cttcggttcc	tccactttcc	cttaggaagg	aggagggagc	tgggggtgtt	1680
aaaagcgtag	cgacttcctc	ctcctccccc	ccccgcctcc	tgtacctccc	gctacaatgt	1740
cttccgggtc	gctagcgccct	cgacgccttc	tgggaaaata	gctcatttcc	tcccctcccc	1800
ctcctcctgc	cttcaaccaa	ccagccaccc	gtcagagagg	gacatgcgca	gtgagtgcct	1860
cccgctctctt	ctacccgaac	ccccctccc	ccccaagcag	agagacccca	gcagcagcag	1920
cagctgatga	tgaagagaga	ggcagtggca	gagggggggc	accttttatt	tctattttta	1980
aaggggacagg	acactaatte	tacccactt	caaccttgaa	ttcagggggg	tggggggaag	2040
gcggctgagt	tccttcccc	accctccagc	cctgagccct	gagaggggga	ttgagcctga	2100
gagaggagaa	ggagtctctt	cttcttcgaa	aacccccatc	cacgactcct	acccccctac	2160
ccctccaact	cgcctccctc	cctccaccct	cctcctcttt	ggcgtgaga	ggaggagaga	2220
aagaaaccaa	aagcctctta	gcaacacaga	ccctttgctg	ctgctgttgc	tgctgctgct	2280
gctgttgctg	ctgctgctgc	tactgctg				2308

<210> 19
 <211> 2441
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 19

ctgacatggt	cttgatgcta	gaggagaaac	atggccttggg	ggctccctgtc	aacccaggcc	60
ctctaggccc	ctaccatcgt	ggggctcctg	gcaccacgct	ctccagcact	tttgatgttg	120
gctttgatcc	ggaaacgctg	cgtgtgctca	ggtttttggg	ggagagagaa	gcagcccttg	180
agggatttgc	ctctgagagg	gtttcaccta	gggagtgate	gatgctcagg	cgtggctagg	240
tttattgtcc	cttggtttttg	cccctccctg	tttggtgttct	gggtggctgag	gatccagtag	300
gtccctccat	gtttgtccct	cttatgctga	gtgagctggg	cgcccggggt	ccgaggtgtg	360
accaggcagc	tctgacctcc	acatgcccc	gaagggtggt	caccagcca	gggagccgcc	420
gtcctctctg	catggagcaa	aagcaaacgc	tcctcctcac	ctgccagggt	cctgttggag	480
ccccctccac	gtagtgcag	aaagagccac	cgtgggtgtt	ctctccagcg	agtgcctaaa	540
gatgatgggt	gggtgggtgg	gtctggggct	gactcttctc	cccagccctc	ttgaggggtt	600
catggttggg	gataagtga	cggcggtgcc	tgggcaccgg	ctggctgggg	gactttgacc	660
agtgtggctt	caggatctcc	accctgcacc	cagcctgcat	taggcagcgt	tcagctgccc	720
tcacgtccac	cttggccaaa	tctgttgccc	caggtgaccc	agactgcggg	gggacaggca	780
atggggatga	gattgggctc	cacagcctcc	ccactgcagc	agcacagctc	ccgggagctg	840
ccgagacgca	cacatggccc	acccagaccc	gagtcaaccc	tcacttagga	cagtcccag	900
attcacgtcc	cccgggaagct	tgtgaagttc	tgcgccacgg	tgtggcaaga	ggacagccag	960
tcagacctgt	ccagcccact	ccagggccgc	gtgggggtgg	tagttgtaaa	acatatgatt	1020
tttatcttga	cagtgtccct	ttaaaaaatc	aaagccgcac	cccgcctccc	tggccagcaa	1080
gaaacctaaa	agggaacag	taagtgtctg	gtcctccggc	tacgtttttt	tgcccccgcc	1140
ctcatthttta	aacccacgac	aagtagggga	gatcgtttcc	gccccaggct	agtgtctgat	1200
tcataataacc	cgtcagctcc	acttgcccag	tcccggcctc	cctgcccagg	gagtttgtgg	1260
aaccggaaaa	gctctcggtc	cgtgggcgaa	acgccagggt	cgctggcccc	gccgccctcc	1320
cctcagcttt	gcctccgccc	cgcgtggccc	ccgtgccggt	tccctttttt	ttcttgctgg	1380
cagtggaatg	gacgttgca	gcggaactaa	cgctcgctgct	gcgttttgca	atcgcccc	1440

gcgcattgctt	cttggccccg	tgtcccgcctc	ctttaccctg	cgggttcgag	ctccttgggc	1500
tgagcttttt	ggtttccttg	ggcttccctt	gtgccccagg	gagcaggcag	ggggaccagc	1560
acacaaccac	ctggagcctc	cgtggcccag	gcagaccag	ccgaaaccct	gtgtgcgttg	1620
gtgtagaagg	tggaggccac	tccggagcca	cccggaccgt	gttttccttt	ctagaggggt	1680
gaggggattc	tgtgtggtta	tttaccctta	acttgagggc	aggtatggga	gcaaattgtg	1740
ggtacacaga	ggtccagaaa	agcatcccgg	gctcattgcc	cgggccgtgc	ccgctcccc	1800
atcttctccc	cacctccccg	tggctctccag	gcattcccga	cccatctcac	tttccccttc	1860
cttccaggag	ctcgggtcagg	caggccgggg	tctcccga	ggagcactga	cgagcggtgt	1920
gcccccaac	ctgggttttg	ggggacagag	caggggcccc	cgcagtctga	cttccgttcc	1980
ccagaacctg	ggcatttttc	ttcttccctca	gccttggtga	ttctgtctgc	tcccagtgag	2040
ggaagaacag	tggctcttag	ccagggtgcc	cgtagaacc	acctggagca	ggtcagcccc	2100
cagaggcccc	ggcagggcac	agctcccac	agctcagctc	tccctgggtc	aggacgcccc	2160
tgaccgtgtc	tctcgctctc	ggcatggctt	tgctctgccc	ccgctcccag	ctcctgtctg	2220
tactaacc	ttcactctcc	acctggggcc	aggcgggact	gaaagccagg	gaggggctgg	2280
ttgaggccag	ggctggggcg	gttcttgga	gatgccctcg	tgcccgtcat	cccaggcacc	2340
agcgtgggca	tttggggcatc	cagccccgtg	ctggagctga	tggctgaggc	agggagggca	2400
tcgggtgctgc	cagggagctc	ttggccaccc	tctgagggtg	g		2441

<210> 20
 <211> 2818
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 20

gaggtggggg	cgtcaacgac	aggcgctcag	taagtgtctc	tgaggcaact	gccgggctgt	60
cctggacctg	gtgaatcctt	tccggggttc	gcaaaggcgg	acgctgaccg	ggccaaggag	120
tgggacctgc	agtgtctggac	cacccttttc	caagcgcaga	agtgccgtgc	ccgccggctc	180
tcaacagggc	aagaggcccc	tctcgccgtg	cagagcgcag	cgcttgccgc	ggggacagca	240
gaggcgggac	gggcgtcacg	gagttcccgg	gtcctcgccg	ggctacttac	ctggcctcag	300
ctatccgctg	aaaaaggggc	ggacggcctc	ccgggatccg	agccgatata	gcgcgcggcg	360
ccgcggggca	acctgaagcc	gtgtgcgtgc	gtgtgcgttc	acgcaggggc	tcaccagcgc	420
gccacgggct	tctgaagacc	cgggtgggaa	gtgcggcccc	ggaaagcgca	agcgtctcca	480
tggcaacgag	ggcggacggc	gtcagagcga	gtcgcttccg	gaagtgtgac	gcggaagggg	540
tgcccgggac	gaagccatgg	ccctggaggc	ggcgggaggg	ccgccggagg	aaacgctgtc	600
actgtggaaa	cggtaatgct	gtcaggcgac	gcgcaggagg	cgggggcccga	ggccggggcg	660
cccttcgcgg	accctccgag	ctcatagtct	tcaggctgtg	gaatccggagc	tgccaccgcc	720
cgagactcca	aagcaaagcc	cagtttccgg	cgcggaagcg	gagggatctc	aggaattgta	780
gtccgcgggg	tgggcgcggt	tctcgcttcc	ggccagtttg	tctggcctgc	gcttgccgcg	840
gtctccgccc	cctgggctcc	tagggactgt	ggcctcgggc	gtatgtccct	tgtttccct	900
tgaagcggga	gaagaccgag	cagaggcgct	ctgtccgctg	cagccgcgcg	ggtggaggag	960
gcagagtctg	aggtgtgacc	ccgaccaagt	ttgacgcttc	tgtcctccta	gggagcaagc	1020
tcggctgaag	gcccacgtcg	tagaccggga	caccgaggcg	tggcagcgag	accccgcttc	1080
ctcgggtctg	cagagggtcg	ggggcggtga	cgtgtccttc	gtgaaagggg	acagtgtccg	1140
cgcttggtgt	tccctgggtg	tgctcagctt	ccctgagctc	gaggtaacct	gggaggacgc	1200
cgagctcgag	gcggggcccc	cgggtgggctc	gggcgtgcgg	tctccgggac	agggagcagt	1260
gcaagcgtag	aacccggctt	ctcgttttgt	aggatgtcat	taatagtctg	gggagttggc	1320
cgggcgcggt	ggctcacgcc	tgcaatccca	gcactttggg	aggctgaggc	gggggaatca	1380
cctgagggtcg	ggagtctcag	accagcctga	ccaacatgga	gaaacccggg	ctctactaaa	1440
aatacaaaat	tagacgggtg	tgggtggcata	tacctgtaat	cccagctact	cggaaggctg	1500
aggcggggaga	atcgcttgaa	cccgggaggc	ggagggttgc	gtgagccaac	atcacgccat	1560
tgactccag	cctcggcaac	aagagcgaaa	ctccatctca	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	1620
aagtctgggg	agtcttgga	gggaaaaaaa	ggcaaaaatt	aagggaattc	tgtgactatt	1680
aagaatcagc	tcatgagctt	tatcttcaag	tctgattggt	atcttggggt	cttcatctca	1740
gtgacctgtc	caccacgctc	ccagttgccc	aagctggaga	tctgcatact	cctgggcccc	1800
tccgttcttc	tccggtccag	ttgcacacta	gctcgctttt	attctgcctc	ttaaatgtcg	1860
ctggaatctg	tccccttgct	tgtttccctt	ctgctccttc	cctggctgtg	ccaccatcac	1920

tccctgtgggt	tcctgagcag	cattttcatg	ggtgccctgg	ctcaaagtgt	cctcctcagt	1980
ggttttctttt	ccatactgcc	agcagaccaa	ttttcctaaa	aagcaagtat	tttcctcaaa	2040
agcaacaagt	cccctccctc	cctccctccc	tcccttcctt	ccttccttcc	ttcctccctt	2100
ccttcctctc	tctgtctctc	tttccttctt	ttcccccttc	cccactctgt	gcccaggctg	2160
aagtgcagtg	gcataatctt	ggctcactgt	caagatctga	tctcaacctc	ctggactcaa	2220
gtgatcctcc	caccttagcc	tgagtagcta	ggaccacagg	tgtgagccac	tacacccggc	2280
ttatttttttt	attttttgta	gagacaggat	ctcactatgt	tgcccagggg	ggtctccagc	2340
tcctgggctc	aagggatcct	cctaccttgg	cctccccaag	tgctgagatt	acaggtggga	2400
accaccacac	ccagcccaca	agtcctctta	gaacattgaa	gtgcccttct	catgacctca	2460
tggtgaataa	agttcactct	ggttggcatg	gcttcaaggc	ccgtcatgac	ctgtcccctg	2520
cgtaatttaa	tatgacgctg	gaggctcagc	cctcaccact	attctcagtt	cttcccacct	2580
cctacagccc	actgtgagtc	cctcacgtgt	ttgctacgct	gtatttggcg	gcctgacctt	2640
tgcagtaatg	tttcttctgg	aagggtttcc	atctggctaa	ctactactca	tctctttggg	2700
ctcagtttag	acatgacgtc	ctccactaag	ctccctctca	tcccacaaga	cgaggacttg	2760
tccctcagca	ccatgtctta	gtccgtttgg	gctgctgtaa	tagaataacct	tagactgg	2818

<210> 21

<211> 2368

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 21

aatgcgcata	tcttatttgt	atcttgattc	aaacaaactg	ttaaaaaaaa	ctataataca	60
attgggtatt	tgaacacaga	ttagacataa	aatgatatta	aggaattgtg	aattattaaa	120
tgtgacaaca	gtattgtggt	tatatgctaa	aaagaagaaa	acccttatct	tgtagataca	180
tactttgaaa	tatttatgcc	taaagtgata	ttatgtctag	aatttgcttc	agaaataatt	240
ttaagggttg	gaagcgggta	agataaagac	gaaataagat	tggccatgag	ttgttaactg	300
tggaatctga	gtgaggacta	gtacatgggg	tttgcattat	actattccat	ttttccaaat	360
gttcgaaatt	ttccattaaa	gttaagataa	agttaaacta	taaagactgt	ttcttaaaca	420
aaaaaggggc	cgggcgctca	cgcctgtaat	cccagcactt	tgggaggccg	aggcgggcgg	480
atcacgaggt	caggaaatcc	agaccatcct	ggctaacacg	gtgaaacccc	gtctctacta	540
aaaatacaaa	aaattagccg	ggcgtgggtg	cgggcgcctg	tagtcccagc	tactcgggag	600
gctgaggcag	gagaatggcg	tgagcccggg	aggcggagct	tgcagtgagc	cgagatcgcg	660
ccactgcact	ccagcctggg	cgacagagcg	agactctgcc	ccacccccca	aaaaaaggaa	720
cagaacagaa	aggatattaag	aagaattaga	aaaaaaatcc	actgtccttg	actcatttcc	780
tgtccccccc	caaacgttct	ggtgtggaga	aaaggatgag	cattggtaac	aagtaccaca	840
gtttgccatt	ggggtgggcg	ggactgatgc	tctcttttatt	taaatttttg	acatcttgct	900
catcataaat	tttcttgcaa	taattgtttt	ttaaaatggt	gcattaaaat	gttatttttc	960
ttgactgctg	aggaattttg	caccccttta	aattctgcgc	ccgcgtcctg	gttgggagat	1020
gtggggaaaa	tcctgggagc	ccaggacagg	gagaggcaag	tccccacaga	agtgggaatg	1080
gccaacagct	ccctgagaag	acagcttccc	tcttggggag	gcagaggaag	tcccaagaat	1140
acacaaagac	aggagagtgg	aagggccggc	cagtctggag	atactaaaag	agactccgga	1200
tgaggatagg	ggctgaccgg	aaagccccgc	ctgactccgg	gctgcaggag	ggggcgtggg	1260
acggggggcg	agccgttggc	gatgacaaca	gccccacgtg	accggccaac	actgagtgtt	1320
gtctcgctct	ggcgtcagag	ccgtcgtggc	tcgttccatt	ctcggcgggtg	gtacctgctc	1380
ccggtggccc	tgaggacgtg	tggggccagg	gcgggccccga	aattaggaag	cggaggggga	1440
gcaggtaagg	aaccgggcgg	ggggtccctg	gggttggtgt	gagggagtgg	ctccggcctg	1500
cggatgccca	ccccggggga	gccgtgcgga	gaagcaatcg	gtccgcgatg	cagcccccg	1560
gccccgcggc	gggcccgcga	gccttccttg	agcggagagg	tgcccggccc	ggagggagcc	1620
ggcggtcctg	gggctacgac	ccttcggaaa	cacctgccta	cgccatcagc	gcaagctttt	1680
ccgacacccc	tgccccgcac	ttcttggtgc	agaaaatggt	ggtcagcttg	cggggcgggg	1740
cggctgaggc	ggggggcgag	ggtggcgagg	agggccaggg	ccagggccag	ggccagggcc	1800
tcggggcggg	gcgggggagg	ggccggatgg	cggtagtctc	tagctagcgt	tctgctgcag	1860
cagcccccac	ttccccacc	ccggcagctc	gcaggctctgc	ggggctaagt	gtcgcggcgg	1920

cgcacctcgc	gtcaagaatc	cggaggagga	gactgcaagg	ataggcccag	gtcgggtgcga	1980
------------	------------	------------	------------	------------	-------------	------

gggtcgggtgg	tgagggcgggg	gccggaacgt	gaggaaagcc	cagtctgaga	ccctaatacca	2040
tgccttcacc	ctcgccccc	tctaccccat	gcaaccctcc	ccttcccaca	cgccatcctc	2100
gtcctccatt	ttgctgcctg	cggaagcctg	gagatggatc	tacagggaaa	atgggtgggct	2160
ttgcggaagg	gaggggctcg	gattgagggc	acccacaggg	gcatactggc	ttctcaggtg	2220
gaaaaaaatg	aaatgttaga	gtataaagtc	aagtccaggg	ctctgaattt	taaaaggtgc	2280
ctagtagggc	ctctgtcctc	agtgccttatc	agtcacacaa	gaattcagcc	cattttctct	2340
ctcttgtctc	ctaggagtaa	tggagtcc				2368

<210> 22
 <211> 2429
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 22

gtcgtcaagg	ctgtggcgctc	acgcctctaa	gcggatacgg	cagaagtttt	ggggccagac	60
acaagacttc	caagtttgaa	tgggcagcgc	aaaaccacaga	caagttttcc	ggtagtgccg	120
ccaacccttg	tcaggcacag	aagacacagc	gagaaccgtg	agccgttacg	aaagcctaaa	180
acactgagct	cgcgtcctgc	caagcagcag	gcgcacaaac	ctacacctcc	gagcgctccc	240
tggaggtccc	gcccactctt	ctctcccag	ccggctagag	atctggaaga	gggcgggcca	300
aggggtgagga	gggcagtatg	cgcattgcgcg	ctcaggaccc	agtcagttag	ccaataagga	360
atctcgcgag	tgttgaaagt	cgggtggcgta	ggtcgtcgtc	ctggatgctg	gcgagataga	420
tgttatcttc	cagaggaaga	ggaggaggcg	gcgaagcggt	ttcccagcct	cagtctctct	480
ttcgtttttc	ttttcccttc	ccccaacct	ccgcccttct	ctaaatcagc	cggccttcct	540
tgacctcagt	gacctgtctg	gccccgccc	ccctcgtcga	cgtgattccc	gccgtgaggt	600
aagcgccggg	ggaacctaga	gccccgcgga	agagcagaac	gtttgggagt	gtgcagctcc	660
tggggccggc	tcaggcccgt	cgcggaggcg	cggcgcaggg	gagcgctcgg	gtgggagctc	720
cgctcctcca	ccagtttatt	gcgacgtagc	atccaggcct	aggcctcccc	gtccatcccc	780
gccggactcg	ggcctctggc	agcagcgggt	gacgcagacg	gaacatcatg	tcgtccgcgg	840
ccgagcctcc	gccacccccg	cctcccagaga	gcgcgccttc	caagcccgc	gcctcgatcg	900
ccagcggcgg	gagcaacagc	agcaacaaag	gcggccccga	aggcgtcgcg	gcgcaggcgg	960
ttgcgtctgc	ggccagcgcg	ggtcccgcag	acgccgagat	ggagggtgag	gcgacttgcg	1020
gcatggggag	cgggtgcagc	ggggaggagg	agctggctcc	ctcgccggat	cgtggcgatc	1080
ggacgcagag	ccgggtttct	ctctctgcac	cagactcagc	ttcacaccct	gtggatacga	1140
aatgatgctc	tcactcttgc	tcccttggtc	ttaccctatt	cgagctaagc	aaaatggatt	1200
tctggctcct	cacatttaaa	ttatttgcct	ctttcgtgaa	tcctgacaaa	tatttgaacg	1260
ctctcagtga	acagatgttc	ttgggtaccg	tggcccgggg	gacccatcgt	ttttttccca	1320
ctagactccc	ataattccct	ctcctacctc	tgaatgtggg	ttttagtttc	caccaaactt	1380
cggggaaggg	cgaggagatg	acccttaggg	agcgggatgc	acgggcgggg	tgaaggaggc	1440
atttaaaagc	agcgcgtccg	aggacttggg	cctccttttc	ttcttcccgg	tccttgcagg	1500
ggcggtatct	gttgtgggca	gaaacaatgg	cgagagctgg	atggccgagt	gcgcagtggg	1560
gataagcggg	gcgcagctgc	ttctgtgaag	ggagagaagg	cccctcccag	gcactattcc	1620
actggaaggg	aagcaaccaa	ggcagcagca	gctgtctcgg	atcccccgct	taatttaggg	1680
gggatgaata	agtgtaggaa	tgaattagag	aaccaggcgc	agttgggttg	ctctcagctc	1740
ggcacttttc	tctttttggc	ctctggcctt	aagaaaaaaa	aaaattagta	ccactcgctg	1800
ccgagactta	tgggtttggg	ttgggcaggg	gatgctgaca	gtactgaggg	ggctggaaag	1860
atggggggaag	ctgccaggcg	ggtaaattgg	atatgcttcc	aggctttgca	tctgggaaca	1920
aagtaattgc	tccttccaat	ttttattttc	ttggccttcg	acctgttttg	agatattttg	1980
tgagtcggag	cccaaagatt	tctgggattt	tcctatcctt	agacagaatg	aaagtaatac	2040
tgctccgaag	atgagtcttg	atgcagaatc	attatacagt	aagaaaatgg	tagcgtaatt	2100
taccattgag	gctttttggc	cagtagttat	atttgggtag	ctgggggttaa	gtaacattaa	2160
tgtagtaaat	catttaaaaga	acttttagtg	gtgagggtag	gttttagtgac	ataggaactc	2220
ctgatagtct	ctgtagtttt	gagtgattaa	gataagatta	cttccaaatt	aaaatatatt	2280
cagtgttgct	tttttttcc	taaggaaatg	gttcttttgg	gttactaggg	ctctttaact	2340
tggatttctg	ttccaaggct	taagggggtt	gacacaaagc	aattatgtgt	aatgtgcag	2400
ttctctacaa	aaattgttta	tagtttttc				2429

<210> 23
<211> 2284
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 23

tgtggcattg	ctccctgtac	cgtagggctc	cccgggaccg	acagactttg	gataacagca	60
gttgggaaac	actctaaaca	tataatacat	ctccaactcc	caaacactgg	agttgtgggg	120
tttttttttt	tttctcttcc	tttttttggg	ggttggaggc	ggaattcttt	ggaaaattct	180
ggtattttgt	ttctccacta	acctcaccct	ctgtggctgt	ttctattaag	atatattttc	240
cccctgacaa	tctctccata	ttgcacctag	tacaacagat	gtacctgtgg	atccactggg	300
cttttattgg	gttttgggaa	tactgatgtt	atttcactta	aaaactaatc	caagcttaat	360
gttttgatga	aaatgaaaat	atatccacag	ggaagcaaat	atccacagcc	acccagtcct	420
ctaaatgcc	cacacatctc	attttatcta	aagtgttttt	tcttcccttc	caattacaaa	480
ataattcagt	ttactcctag	gaagatcttc	ctattcactg	tttttagtca	tgctagcaca	540
tcttcggttt	taaggataga	gaacagttag	gagttacagt	attctgtttc	ccattctccg	600
catgtttctc	cccaaccctc	acttttcctc	cctttcgtgt	tgtctcctct	cctctccatg	660
caaagcagaa	caagaagact	gccttccaca	aagacaatag	gcttttccca	actgtaaatg	720
actacatcac	aagccgcacc	tgtcagttaa	tcagtgcatt	taagtctttg	ccagcggatg	780
ttgaaatgat	gtctgcaata	actgactggg	tttctgcgag	cccagggatg	cagacccctc	840
cttccccgc	cccccgtag	agtttcagtc	gctaataaaa	accgtatgaa	acagattccc	900
cttctgttat	gtaaccggct	tctccctcgc	ctttcggctg	acttgggcac	aatgtttctc	960
atgagagtgg	agatgcctgc	ggcgacggcg	gagctgggga	aggggacgcg	gggacccgag	1020
agcacggaac	gcctcgccca	ggtggacgcc	agctcctcgc	ctgcgagcag	ctcagcgcac	1080
cgcttacctg	gctgcggacg	gggtggcttc	actcaatcat	gatctcctct	cttgaaacgg	1140
agcaagactg	aacaattcac	tacacgacgg	atggcgaggg	aaggaaatgc	aaaaaagaaa	1200
aggaaaagaa	aaaaactgga	atcagatggg	caaatttcac	atcagcaccg	agaggctgtt	1260
aggagactcc	attctgctcg	cggctgctcc	ggctccaggt	ccggcttccc	ggcgtccgcg	1320
ggtctccacc	cctccgcccc	cccagcctct	ccagccaggt	gcggccgtct	ccggactggc	1380
tccctctggc	cgagcgcgga	gagcagggct	gggcgctggg	gccaaaggag	gggcggaggg	1440
gcgcgcggtt	gggcagggac	gggggagggg	gactgggtgg	aatgaagtgg	ggaaagataa	1500
gagtggcaga	agaaaaaaa	aatccccggg	taggagaaaa	gtggtggacc	acgcagagag	1560
acgtcatgaa	atccgcagat	tcaatgaatg	ctactcaatt	ccagccgact	ggctgagccc	1620
cgctggcagc	gcacgaagcg	acgcggctcc	gagataaaa	cgagtgcagc	gccgcgtgct	1680
ggggaaaaag	ccgcacagcg	ccggcgcggt	ccgggaggaa	ggggcggggg	cgagcaggac	1740
agagccacag	acccagagac	gcccaccccc	ccgcccatgc	cagctagcgt	gtcagcgcgt	1800
cgaggaccgg	gcttgggtgg	ggcgggctgg	gcacaaacca	acgtgcatcc	cccgccactg	1860
gaaacgtggg	tgctccatgc	tgggggaatc	ttttgggttt	cggctccccga	ccccccagtc	1920
ccaacctttc	tcccagtgcc	actaagtaag	ttattcccgg	agaaacgcct	ggaaagcagg	1980
aaagagccga	agctcgggga	gcagttttgt	ctgctgggtg	taggggttcg	gcttttaggg	2040
ttttgtgaga	taaggaaaaa	gaggctctgg	gcactgcctc	ccaccgggct	gaaatccgtg	2100
agaggcagcc	ccggcgcggg	agccggagcc	tgcaccgccc	agagggggcg	cagcgagcgg	2160
ccgggacgga	ggggaggggc	cctatccctg	agctttgctt	gcacctgggt	gcgccccagc	2220
ctgctgcccc	attcagtcct	ttctgtcctg	tccactgcaa	ctgggacctg	gtcccggctg	2280
ctgc						2284

<210> 24
<211> 2290
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 24

aatgcagtaa	cattcggggtc	cactcagcaa	tacagtcacc	atztatatat	acccaaaggt	60
tactaagaca	aggtagatgc	aggacagctt	ttccaccgcg	tcacaaaaat	ggaaactcca	120
ggtcagcttc	cacaagaaat	gggaaattca	agcgactctg	gcgaaacgat	tcttgagaaa	180

actcttcaag	ggcaacaaaa	caatatattca	aacaaacaga	ttttacttga	gggaatgggg	240
acattacaca	gcaattgata	ttcgaatggg	tttaaagtga	ctgattcgcc	gtaagttttg	300
aggctgagct	aaatTTTTat	gaagaattat	taggaatagg	gccactagaa	aattaagttt	360
taaaagcgct	tttgtccttg	ccgaagggtat	tacatttttg	cacttctaag	aaccgttctt	420
tgagggaggg	aataaaggag	agtggacaac	tcgtagcaaa	tccttttccc	atgttttcag	480
aaaatgtaga	gacgatagga	cttgaaaatc	tttgtcataa	agatgggtctt	taaaaatgca	540
cacaattcta	aatgaccatc	tgggcagcta	caactgcatg	ctcatagctc	gcatctagag	600
gcatggtttt	acgctctggc	cctgaaggat	aacaaggagg	cttttaagga	aatgccgtga	660
gaaagactgc	tggctaagca	ttgtcacggc	cactggagga	gcacctgcca	gtgaaccgac	720
gctggctccc	ccagtctcac	cagtgcacgc	acactagtcc	gtgcaccccg	gccgccgctg	780
gcaggcccta	ccagccaagc	tggaggagca	gctgccgcaa	ccacggcaag	cgaactgaaa	840
tcccagagcc	ggcctcgccc	ggcagagcgc	ccgcgcttcc	cgcgacgcgc	acgcctcgcg	900
cgcaaaccgc	agatgtgacc	gcgagctgcg	acctcgcgcg	gctgcgacgg	gcctcaccta	960
acgcgcacga	ggggatcatc	attgctcctg	ccctgggcgc	ccgcggccct	acaccacctc	1020
cgcacacaac	gcggccgggtg	ttaagtctcc	aaacgccccg	agagctccaa	ggaccgcgcg	1080
cgcgaaggcg	ccgtagcaag	tgggcacaca	ccagacacca	ccccggcggtg	ttccgcggga	1140
gaagccagtg	cacacatcct	cccgcaggc	ggggttgcc	gtgcaacaca	ggaatcctgc	1200
cctttttcta	gaaaagcccc	ctccccact	ttccctccaa	tacactcacc	tgcgctctca	1260
cagtttcctt	cttgcgctac	acgcggccgc	acccgggcac	gtccacgccc	gtgcacgctg	1320
ccaggcgcg	ctgtccccgc	tgggtccccg	ccgcccccaa	cctgcttggtg	cccacgggag	1380
gggcgggtgcc	acctcccgag	gcgcccatt	ctctctactc	ccgcgcgaac	gggctgagct	1440
ctaggaactt	cgcgggcaca	acctccgccc	ccccaccag	tgttcccgcc	cagagttcgg	1500
actaggcgcg	accaccccta	ccctgctaga	cgcagcgggg	gcgcgcacag	accttagcct	1560
cggcgtccaa	aatggaccag	gggcaaggcg	cggacgcggt	ccccgcccc	acgccccag	1620
cacttgccctg	ctgtgactcg	aagctgcagc	tactacgggt	cgtgccgctg	gccgtcagca	1680
ctgccgcgga	ggagtcgctc	ggggcgagct	ccgcggagag	gcgggtggcg	cggcggcggc	1740
gggaaagggg	actggaagcc	ggcggaacc	ccgccccacc	cgcgccgcgc	cgcgccgcgc	1800
cggcaaccgc	cctcctcacc	cggccggcta	ctgcctcagt	gacgccagag	cgccgcggtc	1860
ccgcggtttg	tagcggggcg	ggaaggagg	gcttgcttgg	aagagcgcca	ggaggcgggg	1920
ccggcgggcg	gttcgcggcg	ccgcggccgc	cgccggcgcg	tgccctgccc	gaccgccctt	1980
cgggtccgtg	ccggcaggg	gatgccgggc	ttcagcagct	cagctccgtc	cctccggact	2040
tccgagtctc	accaggcttc	cccgacaagg	tttctctgga	ctcggtggag	agcgttgagc	2100
gcccagagga	ggctgattcc	aggtgcaagt	ttgcaaattc	cgaggccccg	ggcgctaacg	2160
gggagtcaga	gcagctaacg	tgggggttac	tttatgtgtt	cataaatgta	tttataaata	2220
tatataagta	tacacacata	tgtgtgtctc	ttttaaaaa	tctctttttc	cccctacttc	2280
gcagccaagg						2290

<210> 25
 <211> 17968
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 25

ggtctccgga	ggccgggatt	cgcggagggt	ccagcagcag	gaagaaaccc	caggaggaag	60
aaacctcaga	cagatcgccg	gcgaggcagc	gcgggatcca	gcctcaggcg	tgcgcggacg	120
gtgtgcggag	tgagtctccc	caaaagtgg	gcccttggtg	tgacgagcac	aggtccgcct	180
gcgtgcccgt	gggctgctct	ctcaccggtg	gctctcagtc	gcggagagca	gaaccggca	240
gcttcagggg	ctgcctgcgg	gaggggtgtt	cctgctgtac	gtgtgtgttc	gtcatgggtg	300
tgtgtgtgtg	tgtgttgggg	gggtgcgtct	gtgtgtgtgt	ctgtgtgtgt	gcacgcgcag	360
tgctgtctgt	tgtgccgact	tctgtctctc	tctcacgtct	ctctctctct	ctctctctct	420
ctctctctgt	ctcccttctc	gctctttccg	tggccctctc	tttctgtctc	tgtccgtctg	480
tgtgtgcgtg	cgccctcgga	cacatgtgcc	ctgtgcgcgc	gaggggtgggt	ttcttgacag	540
tcggcctttc	ttctggtcag	cctctccccg	cgtctctgcc	tgggtcggtg	ggccgggttg	600
cagtcgtcgt	cccggcggtt	ccagtttggg	ggtctgtgaa	ggcctgggca	acgtgggcat	660
cggcgtcgg	cccgcagggg	ttttcatccc	ctccccatcc	ggagcagcct	ctttgctagg	720
ctggatccag	acgagcgctc	cccaaccaag	gacaacggcc	tcccaggcgc	tcacgtcca	780

cccgccaggag	ggtgccccgca	gagcttcaag	aaggtgggttg	tcacgcctgt	cgccctctgc	840
cctcatcgag	aaatgtagcc	acagctcgac	gcaggggacgg	agaaggaagc	cggcaagggg	900
atggggcaag	catgtctgtc	tctcaaaggc	tggccttctt	ggccgagtc	cccgtttgac	960
actcctcccc	ggatgccggg	ggtggtggca	tggccccccc	gtatcctgcc	tgggctctgg	1020
cctctgctct	gacctccctc	ttgctgtgtc	tgccccgtct	ctgagaagcc	tggcggcttc	1080
ttagtgtggc	tcagtgtctt	ccacaaagaa	gacttccccg	tccatcaggg	agaaacctcg	1140
tggcgggtccg	cgtcatgatt	gtttccctct	ccacacctct	ttctggatga	ttgggcagct	1200
gtggtgatcc	tggagctctg	ggcttccata	cctgtgtggg	acaggggaagc	tctctcggtc	1260
tccatggccc	aagtgatggc	tgcacgctcg	gtccaggaag	aggcggaggc	aagcccaccg	1320
ctcctgacat	tggccttcta	ggaaaggcgg	tgttgcatcc	cacctgcact	tcctctctga	1380
ttcttgaggg	ccaaccgctt	cctccgctcc	tggggaaagt	gccttctagc	accgaatctt	1440
ttggctgcc	cggatgtcag	ggagccaacg	ggactgggtt	ttggctgggt	gcaggggagg	1500
ttgcgtcagg	ggtacctagc	cggcggcggg	ctgggggtgg	ggtgtacttt	gtccaaacct	1560
ctcggtcct	ctggcggggc	tccctgaacg	tggcgtggac	tcgcgcacag	gccctgtctc	1620
gcaggttttc	aggtgcgctt	ggcttttctt	ccgctttgtg	gggcaggctt	ccagtggccc	1680
cccgggcgca	cgcctggaca	tactgtccg	tctcgtcgtc	gccccctacg	gcctcaaaga	1740
cacacgctgc	ctgcatgtgc	tcttggggga	cgacagtgcc	acatgtggac	acactggctc	1800
cagctcggac	tcgcctctgt	ctctctttgc	ccgtgtcgcc	ggaagccgcc	tcgggttgcc	1860
ggagccctcg	ggccttgagg	atgaaggcag	gcccctgctc	ctgccaggaa	ggagggaggc	1920
agtgggctca	tgggtcggtg	cctttgcagc	cgacagcacg	ccttgccggc	ctggggatct	1980
tcctgtgccc	cggcgagacc	ctttccgcct	cactgcattg	gaacccatt	cccgatcacc	2040
cgctgggatc	catcatcgga	ccccaaagg	agtccgcgca	gcccagccgg	caccccgagg	2100
ctcctccttc	agtgggaacc	gaagcagaag	agcgatcaag	gaggtcctca	ccacaggact	2160
cctatgggtc	cgaccatggg	tctcccgcag	gcccctctgg	cagtcctctc	cccacccgcc	2220
gcctcgggct	gcgccttcgc	cgcgcgccgc	gcaacctcca	gcaccgccgc	cccaggcccc	2280
gcagccgccc	cgtcgccgcc	attttttaaa	gggtccgcag	cctgactctg	cggagtaagg	2340
gggggtggag	cgggggagtc	ggcctcgcca	gcgcgcagtc	gcgaggcccc	agccgccgct	2400
tgggtcacag	tgaagccac	cgttgcccgg	ggatgggtcc	ctgacacttg	gggaagtagg	2460
agccctgtgt	gategtgcgt	ctgagctctg	gctgagacca	gtcctggcca	gggcagttac	2520
caggacggtc	tccggaggcc	gggattcgcg	gaggtccag	cagcaggaag	aaaccccagg	2580
aggaagaaac	ctcagacaga	tcgccggcga	ggcagcgccg	gatcccagcc	tcaggcgtgc	2640
gcggacgggtg	tgcgggtgag	tctccccaaa	agtggagccc	ttgtgatgac	gagcacagg	2700
ccgcctgcgt	gcccgtgggc	tgtctctctc	ccgggtggctc	tcagtcgcgg	agagcagaac	2760
ccggcagctt	caggggctgc	ctgcgggagg	gtgttccctg	ctgtacgtgt	gtgttcgtca	2820
tgggtgtgtg	tgtgtgtgtg	ttgggggggg	tgcgtctgtg	tgtgtgtctg	tgtgtgtgcg	2880
cgcgcagtg	ctgtctgtgt	gccgacttct	gtctctctct	cacgtctctc	tctctctctc	2940
tctctctctc	tctctctctc	tgtctccctt	ctcgtctctt	ccgtggccct	ctctttctgt	3000
ctctgtccgt	ctgtgtgtgc	gtgcgcctcg	ggacacatgt	gccctgtgcg	ccggagggtg	3060
ggtttcttgc	acgtcgccct	ttcttcttgt	cagcctctcc	ccgcgtctct	gcctgggtcg	3120
tgtggccggg	tggcagtcgt	cgtcccggcg	gttccagttt	gggggtctgt	gaaggcctgg	3180
gcaacgtggg	catcggcgtc	ggacccgcag	gggttttcat	cccctcccca	tccggagcag	3240
cctcttttgc	aggctggatc	cagacgagcg	ctccccaacc	aaggacaacg	gcctcccagg	3300
cgtcatcgt	ccacccgcag	gaggggtgcc	gcagagcttc	aagaagggtg	ttgtcacgcc	3360
tgtcgccctc	tgcctcatc	gagaaatgta	gccacagctc	gacgcaggga	cggagaagga	3420
agccggcaag	gggatggggc	aagcatgtct	gtctctcaaa	ggctggcctt	cctggccgag	3480
tcacccgttt	gacactcctc	cccggatgcc	ggtggtgggt	gcatggcccc	cccgtatcct	3540
gcctgggctc	tggcctctgc	tctgacctcc	ctcttgctgt	gtctgccccg	tctctgagaa	3600
gcctggcggc	ttcttagtgt	ggctcagtgt	cttccacaaa	gaagacttcc	ccgtccatca	3660
gggagaaacc	tcgtggcggt	ccgcgtcatg	attgtttccc	tctccacacc	tctttctgga	3720
tgattgggca	gctgtggtga	tcctggagct	ctgggcttcc	atacctgtgt	gggacaggga	3780
agctctctcg	gtctccatgg	cccaagtgat	ggctgcacgc	tcgggtccagg	aagaggcgga	3840
ggcaagccca	ccgctcctga	cattggcctt	ctaggaaagg	cgggtgtgca	tcccacctgc	3900
acttcctctc	tgattcttga	gggccaaccg	cttctccgcg	tcctggggaa	agtgccttct	3960
agcaccgaat	cttttggtcg	ccacggatgt	caggagccaa	cgggactggg	ttttggctgg	4020
gtgcagggga	ggttgcgtca	gggttaccta	gccggcgggc	ggctgggggt	ggggtgtact	4080
ttgtccaaac	ctctcggtc	ctctggcggg	cctccctgaa	cgtggcgtgg	actcgcgcac	4140
aggccctgtc	tcgcaggttt	tcagggtgcg	ttggcttttc	ctccgctttg	tggggcaggt	4200

ctccagtggc	cccccgggcg	cacgcctgga	catcactgtc	cgtctcgtcg	tcgcccccta	4260
cggcctcaaa	gacacacgct	gcctgcatgt	gctcttgggg	gacgacagt	ccacatgtgg	4320
acacactggc	tccagctcgg	actcgcctct	gtctctcttt	gcccgtgtcg	ccggaagccg	4380
cctcgggttg	ccggagccct	cgggccttgg	agatgaaggc	aggccccctg	tcctgccagg	4440
aaggagggag	gcagtgggct	catgggtcgg	tgcctttgca	gccgacagca	cgccttgcg	4500
ccctggggat	cttcctgtgc	cccggcgaga	ccctttccgc	ctcactgcat	tggaaaccca	4560
ttcccgatca	cccgtctggg	tccatcatcg	gaccccaaga	ggagtccgcg	cagcccagcc	4620
ggcaccgccg	agctcctcct	tcagtgggaa	ccgaagcaga	agagcgatca	aggaggctct	4680
caccacagga	ctcctatggg	tccgaccatg	ggtctcccgc	aggccccctt	ggcagtcctc	4740
tccccacccg	ccgcctcggg	ctgcgccttc	gccgcgcgcg	ccgcaacctc	cagcaccgcc	4800
gccccaggcc	ccgcagccgc	cgcgtcgccg	ccatttttta	aagggtccgc	agcctgactc	4860
tgcgagagta	gggggggttg	agcgggggag	tcggcctcgc	cagcgcgcat	gcgcgaggcc	4920
cgagccgccg	cttgggtcac	agtgaagacc	accgttgccc	ggggatgggt	ccctgacact	4980
tggggaagta	ggagccctgt	gtgatcgtgc	gtctgagtct	gggctgagac	cagtcctggc	5040
cagggcagtt	accaggacgg	tctccggagg	ccgggattcg	cggagggtcc	agcagcagga	5100
agaaaccca	ggaggaagaa	acctcagaca	gatcgccggc	gaggcagcgc	gggatcccag	5160
cctcaggcgt	gcgcggacgg	tgtgcgggtg	agtctcccca	aaagtggagc	ccttgtgatg	5220
acgagcacag	gtccgcctgc	gtgcccgtgg	gctgctctct	caccggtggc	tctcagtcgc	5280
ggagagcaga	acccggcagc	ttcaggggct	gcctgcggga	gggtgttccc	tgctgtacgt	5340
gtgtgttcgt	catgggtgtg	tgtgtgtgtg	tggtgggggg	ggtgcgtctg	tgtgtgtgtc	5400
tgtgtgtgtg	cgcgcgcagt	gcctgtctgt	gtgccgactt	ctgtctctct	ctcacgtctc	5460
tctctctctc	tctctctctc	tctctctctc	tctctctctc	gctctctctc	tctctgtctc	5520
ccttctcgct	ctttccgtgg	ccctctcttt	ctgtctctgt	ccgtctgtgt	gtgcgtgcgc	5580
ctcgggacac	atgtgccctg	tgcgccggag	ggtgggtttc	ttgcacgtcg	gcctttcttc	5640
tggtcagcct	ctccccgcgt	ctctgcctgg	gtcgtgtggc	cggttggcag	tcgtcgtccc	5700
ggcggttcca	gtttgggggt	ctgtgaaggc	ctgggcaacg	tgggcacatc	cgtcggaccc	5760
gcaggggttt	tcataccctc	cccataccga	gcagcctctt	tgctaggctg	gatccagacg	5820
agcgtccccc	aaccaaggac	aacggcctcc	caggcgctca	tcgtccaccc	gcaggagggt	5880
gcccgcagag	cttcaagaag	gtggttgtca	cgctgtcgc	cctctgccct	catcgagaaa	5940
tgtagccaca	gctcgacgca	gggacggaga	aggaagccgg	caaggggatg	gggcaagcat	6000
gtctgtctct	caaaggctgg	ccttcctggc	cgagtcaccc	gtttgacact	cctccccgga	6060
tgccggtggt	ggtggcatgg	cccccccgt	tcctgcctgg	gctctggcct	ctgctctgac	6120
ctccctcttg	ctgtgtctgc	cccgcctctg	agaagcctgg	cggcttctta	gtgtggctca	6180
gtgtcttcca	caaagaagac	ttccccgtcc	atcagggaga	aacctcgtgg	cggtcgcgt	6240
catgattggt	tccctctcca	cacctctttc	tggatgattg	ggcagctgtg	gtgatcctgg	6300
agctctgggc	ttccatacct	gtgtgggaca	gggaagctct	ctcgggtctc	atggcccaag	6360
tgatggctgc	acgctcggtc	caggaagagg	cggaggcaag	cccaccgctc	ctgacattgg	6420
ccttctagga	aaggcgggtg	tgcataccac	ctgcacttcc	tctctgattc	ttgagggcca	6480
accgcttcct	ccgctcctgg	ggaaagtgcc	ttctagcacc	gaatgttttg	gctgccacgg	6540
atgtcaggga	gccaacggga	ctgggttttg	gctgggtgca	ggggagggtg	cgtcaggggt	6600
acctagccgg	cggcgggctg	ggggtggggg	gtactttgtc	caaacctctc	ggctcctctg	6660
gcgggcctcc	ctgaacgtgg	cgtggactcg	cgcacaggcc	cctgtctcgc	aggttttcag	6720
gtgcgcttgg	cttttcctcc	gctttgtggg	gcaggtctcc	agtggcccc	cgggcgcacg	6780
cctggacatc	actgtccgtc	tcgtcgtcgc	cccctacggc	ctcaaagaca	cacgctgcct	6840
gcatgtgctc	ttgggggacg	acagtgccac	atgtggacac	actggctcca	gctcggactc	6900
gcctctgtct	ctctttgccc	gtgtcgccgg	aagccgcctc	gggttgccgg	agccctcggg	6960
ccttggagat	gaaggcaggc	ccctgctcct	gccaggaagg	agggaggcag	tgggctcatg	7020
ggtcgggtgcc	tttgacagccg	acagcacgcc	ttgcggccct	ggggatcttc	ctgtgccccg	7080
gcgagaccct	ttccgcctca	ctgcattgga	acccatttcc	cgatcacacg	ctgggatcca	7140
tcatcggacc	ccaagaggag	tccgcgcagc	ccagccggca	ccccgaagct	cctccttcag	7200
tgggaaccga	agcagaagag	cgatcaagga	ggtcctcacc	acaggactca	tgggtccgac	7260
catgggtctc	ccgcaggccc	ctctggcagt	cctcttccca	cccgcgcctc	cgggctgcgc	7320
cttcgccgcc	gccgccgcaa	cctccagcac	cgcgcgccca	ggccccgcag	ccgccgcgtc	7380
gccgccatth	tttaaagggt	ccgcagcctg	actctgcgga	gtaagggggg	gtggagcggg	7440
ggagtcggcc	tcgccagcgc	gcatgcgcga	ggcccagacc	gccgcttggg	tcacagtgaa	7500
agccaccggt	gcccggggat	gggtccctga	cacttggggg	agtaggagcc	ctgtgtgatc	7560

gtgcgtctga	gtctgggctg	agaccagtc	tggccagggc	agttaccagg	acggtctccg	7620
gagggccgga	ttcgcgagg	gtccagcagc	aggaagaaac	cccaggagga	agaaacctca	7680
gacagatcgc	cggcgaggca	gcgcgggatc	ccagcctcag	gcgtgcgcgg	acggtgtgcg	7740
ggtgagtctc	cccaaaagt	gagcccttgt	gatgacgagc	acaggtccgc	ctgcgtgccc	7800
gtgggctgct	ctctcaccgg	tggctctcag	tcgcggagag	cagaaccggg	cagcttcagg	7860
ggctgcctgc	gggaggggtg	tcctgtctgt	acgtgtgtgt	tcgtcatggg	tgtgtgtgtg	7920
tgtgtgttgg	gggggggtgc	tctgtgtgtg	tgtctgtgtg	tgtgcgcgcg	cagtgcctgt	7980
ctgtgtgccg	acttctgtct	ctctctcacg	tctctctctc	tctctctctc	tctctctctc	8040
tctctctctg	tctcccttct	cgtcttttcc	gtggccctct	ctttctgtct	ctgtccgtct	8100
gtgtgtgcgt	gcgcctcggg	acacatgtgc	cctgtgcgcc	ggaggggtgg	tttcttgcac	8160
gtcggccttt	cttctgggtc	gcctctcccc	gcgtctctgc	ctgggtcgtg	tggccgggtg	8220
gcagtcgtcg	tcccggcggt	tccagtttgg	gggtctgtga	aggcctgggc	aacgtgggca	8280
tcggcgtcgg	acccgcaggg	gttttcatcc	cctccccatc	cggagcagcc	tctttgctag	8340
gctggatcca	gacgagcgct	ccccaaccaa	ggacaacggc	ctcccaggcg	ctcatcgctc	8400
acccgcagga	gggtgcccgc	agagcttcaa	gaaggtggtt	gtcacgcctg	tcgccctctg	8460
ccctcatcga	gaaatgtagc	cacagctcga	cgcagggacg	gagaaggaag	ccggcaaggg	8520
gatggggcaa	gcattgtctg	ctctcaaagg	ctggccttcc	tggccgagtc	acccgtttga	8580
cactcctccc	cggatgccgg	tgggtggtgg	atggccccc	cgtatcctgc	ctgggctctg	8640
gcctctgctc	tgacctccct	cttgctgtgt	ctgccccgcc	tctgagaagc	ctggcggctt	8700
cttagtgtgg	ctcagtgtct	tccacaaaga	agacttcccc	gtccatcagg	gagaaacctc	8760
gtggcggtcc	gcgtcatgat	tgtttccctc	tccacacctc	tttctggatg	attgggcagc	8820
tgtggtgatc	ctggagctct	gggttcccat	acctgtgtgg	gacagggaag	ctctctgggt	8880
ctccatggcc	caagtgatgg	ctgcacgctc	ggtcacaggaa	gaggcgagg	caagcccacc	8940
gctcctgaca	ttggccttct	aggaaaggcg	gtgttgcatc	ccacatgcac	ttcctctctg	9000
attcttgagg	gccaaccgct	tcctccgctc	ctgggggaaag	tgccttctag	caccgaatct	9060
tttggtgccc	acggatgtca	gggagccaac	gggactgggt	tttggtggg	tgcaggggag	9120
gttgcgctcag	gggtacctag	ccggcgggcg	gctgggggtg	gggtgtactt	tgtccaaacc	9180
tcttggtccc	tctggcgggc	ctccctgaac	gtggcggtga	ctcgcgcaca	ggccctgtct	9240
cgcaggtttt	caggtgcgct	tggcttttcc	tccgctttgt	ggggcaggtc	tccagtggcc	9300
ccccgggcgc	acgcctggac	atcactgtcc	gtctcgtcgt	cgcacctac	ggcctcaaag	9360
acacacgctg	cctgcatgtg	ctcttggggg	acgacagtgc	cacatgtgga	cacactggct	9420
ccagctcgga	ctcgcctctg	tctctctttg	cccgtgtcgc	cggaaagccgc	ctcgggttgc	9480
cggagccctc	gggccttgga	gatgaaggca	ggccctgtct	cctgccagga	aggagggagg	9540
cagtgggctc	atgggtcggg	gcctttgcag	ccgacagcac	gccttgccgc	cctggggatc	9600
ttcctgtgcc	ccggcgagac	cctttccgcc	tcactgcatt	ggaaccccat	tcccgatcac	9660
ccgctgggat	ccatcatcgg	acccaagag	gagtccgcgc	agcccagccg	gcaccccgaa	9720
gctcctcctt	cagtgggaac	cgaagcagaa	gagcgatcaa	ggaggtcctc	accacaggac	9780
tcctatgggt	ccgaccctgg	gtctcccgc	ggccctctct	gcagtccctc	tcccacccgc	9840
cgcctcgggc	tgccgcttcg	ccgcgcgcgc	cgcaacctcc	agcaccgccc	ccccaggccc	9900
cgcagccgcc	gcgtcgccgc	catttttttaa	agggtccgca	gcctgactct	gcggagtaac	9960
gggggggtgga	gcgggggag	cggcctcgcc	agcgcgcgat	cgcgaggccc	gagccgcccgc	10020
ttgggtcaca	gtgaaagcca	ccgttgcccc	gggatgggtc	cctgacactt	ggggaagtag	10080
gagccctgtg	tgatcgtgcg	tctgagtctg	ggctgagacc	agtcctggcc	agggcagtta	10140
ccaggacggt	ctccggaggc	cgggattcgc	ggaggggtcca	gcagcaggaa	gaaaccccag	10200
gaggaagaaa	cctcagacag	atcgccggcg	aggcagcgcg	ggatcccagc	ctcaggcgtg	10260
cgcggacggt	gtgcggggtg	gtctcccaaa	aagtggagcc	cttgtgatga	cgagcacagg	10320
tccgcctgcg	tgcccgtggg	ctgctctctc	accggtggct	ctcagtcgcg	gagagcagaa	10380
cccggcagct	tcaggggctg	cctgcgggag	gggtgtccct	gctgtacgtg	tgtgttcgtc	10440
atgggtgtgt	gtgtgtgtgt	gttggggggg	gtgcgtctgt	gtgtgtgtct	gtgtgtgtgc	10500
gcgcgcagtg	cctgtctgtg	tgccgacttc	tgtctctctc	tcacgtctct	ctctctctct	10560
ctctctctct	ctctctctct	ctctctctct	ctctgtctcc	cttctcgtct	tttccgtggc	10620
cctctctttc	tgtctctgtc	cgtctgtgtg	tgcgtgcgcc	tcgggacaca	tgtgccctgt	10680
gcgcgcggagg	gtgggtttct	tgcacgtcgg	cctttcttct	ggtcagcctc	tccccgcgtc	10740
tctgcctggg	tcgtgtggcc	ggttggcagt	cgtcgtcccg	gcggttccag	tttgggggtc	10800
tgtgaaggcc	tgggcaacgt	gggcacgcgc	gtcggacccg	caggggtttt	catccctccc	10860
ccatccggag	cagcctcttt	gctaggctgg	atccagacga	gcgctcccca	accaaggaca	10920
acggcctccc	aggcgctcat	cgtccacccg	caggaggggtg	cccgcagagc	ttcaagaagg	10980

tggttgtcac	gcctgtcgcc	ctctgccctc	atcgagaaat	gtagccacag	ctcgacgcag	11040
ggacggagaa	ggaagccggc	aaggggatgg	ggcaagcatg	tctgtctctc	aaaggctggc	11100
cttcctggct	gagtcacccg	tttgacactc	ctccccggat	gccgggtggg	gtggcatggc	11160
ccccccgtat	cctgcctggg	ctctggcctc	tgctctgacc	tccctcttgc	tgtgtctgcc	11220
cctgtctctga	gaagcctggc	ggcttcttag	tgtggctcag	tgtcttccac	aaagaagact	11280
tccccgtcca	tcagggagaa	acctcgtggc	ggcccgctc	atgcttggtt	ccctctccac	11340
acctctttct	ggatgattgg	gcagctgtgg	tgatcctgga	gctctgggct	tccatacctg	11400
tgtgggacag	ggaagctctc	tcggctctcca	tggcccaagt	gatggctgca	cgctcgggtcc	11460
aggaagaggc	ggaggcaagc	ccaccgctcc	tgacattggc	cttctaggaa	aggcgggtgt	11520
gcatcccacc	tgcacttctt	ctctgattct	tgagagccaa	ccgcttcctc	cgctcctggg	11580
gaaagtgcct	tctagcacccg	aatgttttgg	ctgccacgga	tgtcagggag	ccaacgggac	11640
tgggttttgg	ctgggtgcag	gggaggttgc	gtcaggggta	cctagccggc	ggcgggctgg	11700
gggtgggggtg	tactttgtcc	aaacctctcg	gctcctctgg	cgggcctccc	tgaacgtggc	11760
gtggactcgc	gcacaggccc	tgtctcgag	gttttcaggt	gcgcttggct	tttctccgc	11820
tttgtggggc	aggtctccag	tggccccccg	ggcgacgcgc	tggacatcac	tgtccgtctc	11880
gtcgtcgccc	cctacggcct	caaagacaca	cgctgcctgc	atgtgctctt	gggggacgac	11940
agtgccacat	gtggacacgc	tggctccagc	tcggactcgc	ctctgtctct	ctttgcccgt	12000
gtcgccggaa	gccgcctcgg	gttgccggag	ccctcgggcc	ttggagatga	aggcaggccc	12060
ctgctcctgc	caggaaggag	ggaggcagtg	ggctcatggg	tcgggtgcctt	tgcagccgac	12120
agcacgcctt	gcggccctgg	ggatcttctt	gtgccccggc	gagacccttt	ccgcctcact	12180
gcattggaac	cccattcccg	atcacccgct	gggatccatc	atcggacccc	aagaggagtc	12240
cgcgcagccc	agccggcacc	ccgaagctcc	tccttcagtg	ggaaccgaag	cagaagagcg	12300
atcaaggagg	tcctcaccac	aggactccta	tgggtccgac	catgggtctc	ccgcaggccc	12360
ctctggcagt	cctctcccca	cccgcgcct	cgggtcgcgc	cttcgcgcgc	gccgccgcaa	12420
cctccagcac	cgccgccccca	ggccccgcag	ccgcgcgcgc	gccgccattt	tttaaagggt	12480
ccgcagcctg	actctgcgga	gtaagggggg	gtggagcggg	ggagtccggc	tcgccagcgc	12540
gcatgcgcga	ggccccgagcc	gccgcttggg	tcacagtga	agccaccgtt	gcccggggat	12600
gggtccctga	cacttgggga	agtaggagcc	ctgtgtgatc	gtgctgtga	gtctgggctg	12660
agaccagtcc	tggccagggc	agttaccagg	acggtctccg	gaggccggga	ttcgcgagg	12720
gtccagcagc	aggaagaaac	cccaggagga	agaaacctca	gacagatcgc	cggcgaggca	12780
gcgcgggatc	ccagcctcag	gcgtgcgcgg	acggtgtgcg	ggtgagtctc	cccaaaagtg	12840
gagcccttgt	gatgacgagc	acaggtccgc	ctgcgtgccc	gtgggctgct	ctctcaccgg	12900
tggctctcag	tcgcggagag	cagaacctcg	cagcttcagg	ggctgcctgc	gggaggggtg	12960
tccctgctgt	acgtgtgtgt	tcgtcatggg	tgtgtgtgtg	tgtgtgttgg	gggggtgcgt	13020
ctgtgtgtgt	gtctgtgtgt	gtgcgcgcgc	agtgcctgtc	tgtgtgccga	cttctgtctc	13080
tctctcacgt	ctctctctct	ctctctctct	ctctctctct	ctccctctcc	ctctctccct	13140
tctcgtctct	tccgtggccc	tctctttctg	tctctgtccg	tctgtgtgtg	cgtgcgcctc	13200
gggacacatg	tgccctgtgc	gccggagggt	gggtttcttg	cacgtcggcc	tttcttctgg	13260
tcagcctctc	ccgcgctctc	tgcctgggtc	gtgtggccgg	ttggcagtcg	tcgtcccggc	13320
ggttccagtt	tgggggtctg	tgaaggcctg	ggcaacgtgg	gcacggcgt	cggacccgca	13380
ggggttttca	tccccctccc	atccggagca	gcctctttgc	taggctggat	ccagacgagc	13440
gctccccaac	caaggacaac	ggcctcccag	gcgctcatcg	tccacccgca	ggaggggtgc	13500
cgcagagctt	caagaagggtg	gttgtcacgc	ctgtcgcctt	ctgcctcat	cgagaaatgt	13560
agccacagct	cgacgcaggg	acggagaagg	aagccggcaa	ggggatgggg	caagcatgtc	13620
tgtctctcaa	aggctggcct	tcctggccga	gtcacccggt	tgacactcct	ccccggatgc	13680
cgggtgggtg	ggcatggccc	ccccgtatcc	tgcctgggct	ctggcctctg	ctctcacctc	13740
cctcttgctg	tgtctgcccc	gtctctgaga	agcctggcgg	cttcttagtg	tggctcagtg	13800
tcttccacaa	agaagacttc	cccgtccatc	agggagaaac	ctcgtggcgg	tccgcgtcat	13860
gattgtttcc	ctctccacac	ctctttctgg	atgattgggc	agctgtgggtg	atcctggagc	13920
tctgggcttc	catacctgtg	tgggacaggg	aagctctctc	ggtctccatg	gcccagtgga	13980
tggctgcacg	ctcgggtccag	gaagaggcgg	aggcaagccc	accgctcctg	acattggcct	14040
tctaggaag	gcgggtgttg	atcccacctg	cacttcctct	ctgattcttg	agggccaaacc	14100
gcttcctccg	ctcctgggga	aagtgccttc	tagcaccgaa	tcttttggct	gccacggatg	14160
tcagggagcc	aacgggactg	ggttttggct	gggtgcaggg	gaggttgctg	caggggtacc	14220
tagccggcgg	cgggctgggg	gtgggggtga	ctttgtccaa	acctctcggc	tcctctggcg	14280
ggcctccctg	aacgtggcgt	ggactcgcgc	acaggccctg	tctcgcaggt	tttcaggtgc	14340
gcttggcttt	tcctccgctt	tgtggggcag	gtctccagtg	gccccccggg	cgcacgcctg	14400

gacatcactg	tccgtctcgt	cgtcgccccc	tacggcctca	aagacacacg	ctgcctgcat	14460
gtgctcttgg	gggacgacgg	tgccacatgt	ggacacactg	gctccagctc	ggactcgcct	14520
ctgtctctct	ttgcccgtgt	cgccggaagc	cgcctcgggt	tgccggagcc	ctcgggcctt	14580
ggagatgaag	gcaggccccct	gctcctgcca	ggaaggaggg	aggcagtggg	ctcatgggtc	14640
ggtgcctttg	cagccgacag	cacgccttgc	ggccctgggg	atcttcctgt	gccccggcga	14700
gaccttttcc	gcctcactgc	attggaaccc	cattcccgat	cacccgctgg	gatccatcat	14760
cggaccccaa	gaggacaccc	caagaggagt	ccgcgcagcc	cagccggcac	cccgaagctc	14820
ctccttcagt	gggaaccgaa	gcagaagagc	gatcaaggag	gtcctcacca	caggactcct	14880
atgggtccga	ccctgggtct	cccgcaggcc	cctctggcag	tcctcttccc	acccgccgcc	14940
tcgggctgcg	ccttcgccgc	cgccgccgca	acctccagca	ccgccgcccc	aggccccgca	15000
gccgccgcgt	cgccgccatt	ttttaaaagg	tccgcagcct	gactctgcgg	agtaaggggg	15060
ggtggagcgg	gggagtcggc	ctcgccagcg	cgcatgcgcg	aggcccagagc	cgccgcttgg	15120
gtcacagtga	aagccaccgt	tgcccgggga	tgggtccctg	acacttgggg	aagtaggagc	15180
cctgtgtgat	cgtgcgtctg	agtctgggct	gagaccagtc	ctggccaggg	cagttaccag	15240
gacggtctcc	ggaggccggg	attcgcgagg	ggtccagcag	caggaagaaa	ccccaggagg	15300
aagaaacctc	agacagatcg	ccggcgaggc	agcgcgggat	cccagcctca	ggcgtgcgcg	15360
gacggtgtgc	gggtgagtct	ccccaaaagt	ggagcccttg	tgatgacgag	cacagggtccg	15420
cctgcgtgcc	cgtgggcggc	tctctcaccg	ctggctctca	gtcgcggaga	gcagaacctcg	15480
gcagcttcag	gggctgcctg	cgggaggggtg	ttccctgctg	tacgtgtgtg	ttcgtcatgg	15540
gtgtgtgtgt	ttgtgtgttg	gggggggtgc	gtctgtgtgt	gtgcgcgcgc	agtgcctgtc	15600
tgtgtgcgga	cttctgtctc	tctctcaggt	ctctctctct	ctctctctct	cccttctcgc	15660
tctttccgtg	gccctctctt	tctgtctctg	tccgtctgtg	tgtgcgtgcg	cctcgggaca	15720
catgtgccct	gtgcgcccga	gggtgggttt	cttgcacgtc	ggcctttctt	ctggtcagcc	15780
tctccccgcg	tctctgcctg	ggtcgtgtgg	ccggttgcca	gtcgtcgtcc	cggcggttcc	15840
agtttggggg	tctgtgaagg	cctgggcaac	gtgggcatcg	gcgtcggacc	cgcagggggtt	15900
ttcatcccct	cccatcccg	agcagcctct	ttgctaggct	ggatccagac	gagcgtctcc	15960
caaccaagga	caacggcctc	ccaggcgctc	atcgtccacc	cgcaggaggg	tgcccgcaga	16020
gcttcaagaa	ggtggttgtc	acgcctgtcg	ccctctgccc	tcatcgagaa	atgtagccac	16080
agctcgacgc	agggacggag	aaggaagccg	gcaaggggat	ggggcaagca	tgtctgtctc	16140
tcaaaggctg	gccttcctgg	ccgagtcacc	cgtttgacac	tcctcccccg	atgccgggtg	16200
tggtggcatg	gcccccccgt	atcctgcctg	ggctctggcc	tctgctctga	cctccctctt	16260
gctgtgtctg	ccccgtctct	gagaagcctg	gcggcttctt	agtgtggctc	agtgtcttcc	16320
acaaagaaga	cttccccgtc	catcagggag	aaacctcgtg	gcggtccgcg	tcattgcttgt	16380
ttccctctcc	acacctcttt	ctggatgatt	gggcagctgt	ggtgatcctg	gagctctggg	16440
cttccatacc	tgtgtgggac	agggaagctc	tctcggtctc	catggcccaa	gtgatggctg	16500
cacgctcggg	ccaggaagag	gcggaggcaa	gcccaccgct	cctgacattg	gccttctagg	16560
aaaggcgggt	ttgcatccca	cctgcacttc	ctctctgatt	cttgaggggc	aaccgcttcc	16620
tccgctcctg	gggaaagtgc	cttctagcac	cgaatctttt	ggctgccacg	gatgtcaggg	16680
agccaacggg	actgggtttt	ggctgggtgc	aggggaggtt	gcgtcagggg	tacctagccg	16740
gcggcgggct	gggggtgggg	tgtactttgt	ccaaacctct	cggctcctct	ggcgggcctc	16800
cctgaacgtg	gcgtggactc	gcgcacaggc	cctgtctcgc	aggttttcag	gtgcgcttgg	16860
cttttccctc	gctttgtggg	gcaggtctcc	agtggcccc	cgggcgcacg	cctggacatc	16920
actgtccgtc	tcgtcgtcgc	cccctacggc	ctcaaagaca	cacgctgcct	gcatgtgctc	16980
ttggggggacg	acagtgccac	atgtggacac	actggctcca	gctcggactc	gcctctgtct	17040
ctctttgccc	gtgtcgccgg	aagccgcctc	gggatgccgg	agccctcggg	ccttggagat	17100
gaaggcaggc	ccctgctcct	gccaggaagg	agggaggcag	tgggctcatg	ggtcgggtgc	17160
tttgacagccg	acagcacgcc	ttgcggccct	ggggatcttc	ctgtgccccg	gcgagaccct	17220
ttccgcctca	ctgcattgga	acccatttcc	cgatcacccg	ctgggatcca	tcgtcggacc	17280
ccaagaggag	tccgcgcagc	ccagccggca	ccccgaagct	cctccttcag	cgggaacgga	17340
agcagaagag	cgatcaagga	ggtcctcacc	acaggactcc	tatgggtccg	accctgggtc	17400
tcccgcaggc	ccctctggca	gtcctcttcc	cacccgtcgc	ctcgggctgc	gccgccgcgc	17460
ccgccgccgc	aacctccagc	accgccgcc	caggccccgc	agccgccgcg	tcgccgccat	17520
tttttaaagg	gtccgcagcc	tgactctgcg	gagtaagggg	gggtggagcg	gggggagtcg	17580
gcctcgccag	cgcgcaggcg	cgaggcccga	gccgccgctt	gggtcacagt	gaaagccacc	17640
gttgcccggg	gatgggtccc	tgacacttgg	ggaagtagga	gccctgtgtg	atcgtgcgtc	17700
tgagtctggg	ctgagaccag	tcctggccag	ggcagttacc	aggacgggtct	ccggaggccg	17760
ggattcgcgg	agggtccagc	agcaggaaga	aaccccagga	ggaagaaacc	tcagacagat	17820

cgccggcgag	gcagcgcggg	atcccagcct	ctggcggtgcg	cggacgggtgt	gcgggtgagt	17880
ctccccaaaa	gtggagccct	tgtgatgacg	agcacaggtc	cgcctgtgtg	cccgtgggct	17940
gctctctcac	cggtggctcg	tagtcgcg				17968

<210> 26
 <211> 2730
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 26

gtctccactc	gcgcgccccac	gtgcgtggat	aaacgcggga	attcggcagc	cctcaacgtc	60
actctgcaga	gatttccggg	ctgtgagaga	gttgggggtgt	gcggcggggg	aggggaggggt	120
ctgatatctt	caggttgaga	gtcaagtcct	gggggagcgg	catgggcggg	ggtggccggg	180
gggaggcgga	ggatggagcg	cgaaccagaa	agcgcagagg	accctcggcc	cgcgccgcac	240
ccgctgtgat	tagctccaga	ggcgcgatcc	gggagggcgg	actctttctt	aaccctcatt	300
gtctcctcct	ccctcttctt	ttttaaaaga	cgccttgccg	gcagagctgt	cagcaacccc	360
gcggccggtt	gtacttggcc	gcggcgagc	tgactcctgc	tcctgtgaca	gataggggct	420
ggggctgagc	ggccgcctgt	ctgggggtact	cgcacgtggg	gaacaaattc	ttttcctccg	480
gctcctctcg	ggaccgcggc	atcgccacag	gttgggactc	tgtgcggcgc	tggagtggc	540
agccccgggc	gctatggctc	ccttgaggag	tggggaggga	ggtggccggg	gggttggcgc	600
gcccctcgcg	cggggagcgc	tatgagccgg	gcgaaggggc	gcagcgacag	ccccagcaac	660
tgctcttgcc	ggcgcctccc	gcaggccctc	gccaaactcg	cccgcgcacc	atgctgactc	720
ccggcctgcg	gaactcgtag	tgcagcccct	gtcgcctccc	cggcccctgc	tatcccacgc	780
aggactggct	tcggccgccc	gggccagcag	cttgcgacgt	gtccctgggg	aggcgggaatc	840
gctgtgcgcc	ctgagcccgg	gctcagccct	tcgctttcca	gctgcgtcct	gctcccggcc	900
gcccaggagg	cccagtggcg	atgagggcac	tgctggcgct	ttgccttctc	cttggctggc	960
tgcgctgggg	cccggcgggc	gcccagcagt	ccggagagta	ctgccacggc	tgggtggacg	1020
tgcagggcaa	ctaccacgag	ggcttccagt	gcccagagga	cttcgacacg	ctggacgcta	1080
ccatctgctg	cggctcctgc	gcgctccgct	actgttgccg	cgcggccgac	gccaggctgg	1140
agcaggggcg	ctgcaccaac	gaccgccgcg	aactggagca	cccaggcatc	actgcgcgta	1200
agtgcggggc	cctcggggac	atatccccgc	ccgcctaacg	gcggcgggctg	catgtgtgcg	1260
cgggaggatg	cacagaccca	ggcagggtcta	tgcgccttcc	tgggtctgtg	cgccaggggg	1320
acgcggcccg	gtggggggaat	caagggatga	gtgggtggtc	gcgtttcaga	tcatggctct	1380
ctattcattt	gcagtcccgc	ttcccgccac	ttgcgggtctc	tgcgggtcgg	cccgcaggga	1440
aagtttgcca	gggacagtga	ggagcgcggg	gcttgtgcct	ggtagccggg	gggaagacag	1500
ctggagctcc	cgggagaagg	gtagtgcggg	taaagccagg	gtagacttgg	gttttggtgg	1560
agggggccgag	ggtgtcccat	tgctcgccct	tgctacttcg	ggagcttcgg	gaagtgccga	1620
atgcagggaa	tcgcgactct	tgtcgcgcgc	tcatttgcag	cccttcaggg	ctaagaaacc	1680
ccagtcactt	tttttttctg	tcttaatgat	agcgtttcta	agccacggcc	ccgttctgca	1740
gacttccttt	caattctctg	catcgaatta	ccctctccgg	cccaccccct	attgtcacgc	1800
ctttcagaaa	tgcccagggtc	ttcgagggtg	agatttagaa	acaagggtcg	aaggggcttc	1860
cccgcctcct	attctcactt	cggaaaacac	gggtcaaatt	tccgctgact	tcagagcgga	1920
ataaatcacg	accccagcag	agaaaattta	caccttgaaa	aaaagttttc	cacctgaatc	1980
ggaacatcag	ggaaacgctt	tagagcttga	ggcgagggtt	ttatggccag	ggaaaccgga	2040
gaagcggggc	gagctgagag	cgggtgacac	cccaggactc	cagagagccg	aggtctggag	2100
cccgaagag	aaggctcgcc	ggaaagggaa	gagaggctgg	agagatcatt	aagggttccc	2160
caacggcccc	tccccgcaaa	ctgataaccc	agaggacagg	ggagtctgcc	ctccattagt	2220
gctccactag	aggggtgaatg	ttgggggtca	acatttccaa	tctagaggat	tctggaagta	2280
gttctggaga	aaagatgctc	agcggaaagt	agggaaatct	aggccctcct	ggcctgttag	2340
aaaaatatag	actcttcccc	acggcttcac	tcgctcaccc	tgggggaccc	agctgccctc	2400
tgggagtaag	tgcaattgcc	cagtctgcag	cacgggcttc	ctctgcgctc	cctactcggc	2460
tcggatgcc	gaggacagca	gaagggagag	gcagtctcca	cactcactga	gtctgggatc	2520
aggcaaacc	tgatggacct	tggctctgtc	acttgccggc	ggtgtaactt	gggcaagtta	2580
cttaactgct	ctggatacct	cttctcagtt	ctaaagtggg	catattgctc	tcaaaggagt	2640
taagttggtg	gtgacgtgag	agtgtatgaa	tgctggagcg	cagggtcag	taaatggtag	2700
ttacttacct	ttgccttgcc	ttgcacgctg				2730

<210> 27
 <211> 2396
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 27

atttaccatc	ttaatcattt	taggtgtaca	gatcataagt	attaactata	ttcacattgc	60
tgtgcaacag	atctgcagaa	attatccatc	ttgcaaaact	gtagctattg	aataacagct	120
ccccattttc	ctgcctcttg	tggtgggttt	aaatacaatg	caatacatac	tagctgaaaa	180
tggaaaaaag	aagtatatga	aatgtttaa	tgcatagcac	aaaaaatgaa	taatagggtc	240
actttgggtta	taacttttaa	tgagaaaact	caaagtaaaa	caacaatcta	tgatatatca	300
tataaaatgc	acaattttaa	atTTTTTaaa	tttaatatata	acaaaaatat	atgtaataca	360
ccacataagt	attcaataaa	actgaataca	attatgttta	atTTTTTTaa	actgtgaaaa	420
agatcctatt	aacttttgaa	tattttacgca	aggaaaccaa	gtacatctct	tcttgaaaaa	480
gtttgattcc	aatttttttt	ttcttttttt	ttttttgaga	cagagtcttg	ctctatcacc	540
caggctggag	tacagtggcg	tgatatcagc	tactgcaag	ctccgcctcc	cgggttcacg	600
ccattctcct	gcctcagcct	cccagtagc	tgggactata	ggcgcccgcc	actgtgcca	660
gctaattttc	ttttgtattt	ttagtagaga	cggggtttca	ccgtggtctt	gatctcttga	720
cctcgtgatc	tgcccgctc	ggcctcccaa	agtgccagga	ttacaggcgt	gagccaccac	780
gcccagccag	tttgattcca	atTTTaaacag	acagggtgtt	ttgacaacca	gtttatTTTc	840
ttactgaaat	tttctttttt	ttttttttaa	aaatttttaa	tctTTaattt	ccgtTTTcac	900
ttattttctt	cttgcttcca	aaaggaaagg	agtgcgtagc	tctgttgccct	gtacatcgtc	960
cacagcccct	ggctcggggc	agggtcccct	aggccgcccg	ggggtccaca	tgcagcccct	1020
ggggggccgg	cgcggggtga	ggtccggccg	gttggggccg	ccgctaggcg	cgtctggctgg	1080
gcagctcctg	ggagatgaag	cgacgcaggc	gctccaggta	ctggctgtag	agctcgatgt	1140
cgttgtgtcc	ggcgccctcc	accacacagc	gctccaccgc	cttggggcag	cgtctgtaga	1200
gcgccagccc	gtgtgagaag	tcgatcacct	cgtcctctat	gccgtggatg	atgagcacgg	1260
gcgacgtgat	cttggaacac	ttctcgatgt	tagggaaggc	gtcgaagcag	taggtcttgg	1320
tgtcggggaa	ggcgacgcgc	atgcccagag	tgagcggcga	gtgcagcacc	accgcggcac	1380
actcgtagcg	cgaggccagg	tccacggtgg	gcaccgtgcc	gatgctctgc	ccgtacagga	1440
tgatgctgtc	cgggctgatg	ccgtacctgg	cggcgccgga	gcagggtcag	ccgcggcctc	1500
cgaggcgcgc	gcacccttcc	caccagcggg	cgtccccggg	cccagctccg	gatgcgaccc	1560
tctagtctcc	ccactcagcc	aagtcagtgg	gtcaggccca	ggctccacac	cagtcccagag	1620
ggccaccccc	agcccccaac	accgcggcgg	tgggcgaggc	cagcggcccc	gccccgttcc	1680
ctggcgctgc	cgttcactgg	cgtttcctag	caaggatctg	cagggatccc	gcctacggag	1740
tgcccctggg	gcaggggtag	gggaggccct	ggcgctgtt	ctcctcctgg	tcacccttag	1800
gtgcacactg	ggaactgtgt	gccccccaca	tcctgaatgc	ttcaggcctc	cctgcccggg	1860
ttagaaagcc	gttcctgggtg	cactggccag	gacagcggac	actcttcctt	cctgcagccc	1920
ttgccacccc	ccttggccat	gaggaattca	ggcagctgtg	tccccagatg	tctccaccca	1980
atTTTtgact	ctcggagtcc	ccacgcccac	tgagatgcc	gtgcaaccca	ggtcagcatc	2040
gaagggtggtg	gctgcggagg	tggcaccccc	tcccaccagc	accttccctt	gggagtggac	2100
aagtcctcgg	ccacctcagc	accaccagct	cccaccagag	gccaccccc	ccccagggtc	2160
attggtgtgc	ggcccttgac	ccagctgatc	cagcaccagt	tacaaggcct	cctcgtaccc	2220
agtcccaacc	acgcgggacc	cacctgccac	cctgcccattg	ccaggacccc	acaactctcc	2280
tcccacacgc	tccaggctct	gatcccaggc	agacaccctc	ttgcaaggca	ggagcatggg	2340
cagggtgtgcg	tcccctctgc	ctggcattcg	gactccacca	gcagggtgtg	ccccgt	2396

<210> 28
 <211> 3190
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 28

gggctggcgg	gcactgagct	ggggccatca	cgcctttcta	gagcgcctgc	ggaggtggcg	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

aaggcttgga	gagcatacga	ggcggaatcc	ggatcgagtg	agttccttga	gccgcttgcg	120
tgggacgcag	ggagagggcg	aataacgccc	tcaggcgctg	aatgcagggg	caaggagcca	180
gcgaggggtg	ctggagcagg	ccttgccagc	tgttaccaag	tctctccaca	ggcttggggg	240
cttggggcct	cctggaaaga	tccctccgcc	gcgctgacca	gtacggggct	cgctcccgca	300
ctttgaaggc	tgccgcggtc	tttcgtcatt	tataatcaag	cccaagatca	aggttgcaag	360
ctgaggtcgg	ggtactgaca	acgggaatga	agccataggg	gaagaggata	actgggacgg	420
gctggaccca	tacttgatac	ccgggaaact	cctagagcgt	gtggtgctcc	tgccagcggc	480
agttactggt	ggagctgagg	ccaccgctac	tgtcgtcgtt	ggcgctttgc	ttctggaacc	540
tcccagcaag	atggcactca	ctgtctgttc	ccttccgatt	agcaccccca	gccgcgctcc	600
ctcctccccg	ggatacgtat	tagtcacata	ctgtggggag	aagatgggct	atgtaaattgt	660
aagtcaacgc	gctttcccag	ccacctttgc	ataatgcaac	aggaaacagc	acccgcgcgc	720
acgaaccggg	tagtgtgcgc	gtgtgtgtgc	tcgcgtgtgt	gagcgcgtgt	gccagcgtgc	780
gtctccgcgc	gggcgtgcgt	ctgggtggat	ccttgcgtgg	cttgggaggc	aaatcgggcg	840
tttctccaag	tcgtcttaac	atgatttagg	ctctcaaata	cgtgaaagcg	gtagacacaa	900
cagggatgcg	aaggaaataa	aaaacaattg	gggaagtggg	gccaaagtcac	tcaggctttg	960
aactgaggac	gagtagtgcg	gtcgcgcctg	gggcgcgtcc	ggaaatcatc	ctcagcctgt	1020
ggcggccact	gccccactta	aactcttctg	cggggagagt	tgagcggatc	cctggggggg	1080
tggtcctggg	ctagttttaa	actctccggg	tgcatctcgc	gtggccccac	cgacggcgcg	1140
tctcggcgta	gctcttgggc	cgggctcgtt	ctccctcttc	tggttcagatt	cagcctcacc	1200
ggacttggtta	caacatgaca	gcaacttact	ggaggcagga	agagcagcac	gaaataagat	1260
gagaaaacca	aaaacatctc	ctccttccta	aatagagacg	tgcacctagc	tttttttact	1320
tgtttggttg	ttttttacat	taccctttaa	cctttggaaa	gagactgcga	agtggaaacg	1380
ttgcctgtac	agaaatcagg	cttcttagct	gtcaagactg	tttcctaata	tttaggctga	1440
atctttcttt	gtccgctgca	atctatgggg	aaatttaaca	acgctcttgc	cagaagcagc	1500
cagggtgaag	gaagaaagtg	ggggtgttta	aattaatcct	attaaatttt	ggattactcc	1560
cccagttaaa	gtcattttaag	gtggtccagg	atgagggaac	tagtgatggg	gtgaggagtg	1620
gggggcacat	caccaagggt	gcctgcattt	gaaataacgc	catttttggt	gagagggttg	1680
ctgtatttta	ccctctaata	tcacatttcg	atcattttct	agtgtctaag	taatagatcc	1740
tccctcttgg	cagtacacca	ttaagcagg	atggggaatt	ctcctttcag	ggttcagatg	1800
gtgacattat	ccctaaggac	tggtggtagg	aacggcatgt	gccgggtaga	tagagagaag	1860
gtcagggttg	catctgccgg	gttagccagg	cgctcttcaa	ctcttttcag	agaggacagg	1920
gttaaaagcc	aagtctgact	ttgcctcttg	gaaatcactg	ggtagcagcc	gcgcctccca	1980
agcattcttt	aaaccagaaa	agtaggagg	actccgggag	agagggagg	aatgaggagg	2040
ggagagaaa	agggctccag	gagcggagcg	cgccagagcg	cgagggacgg	agggagagga	2100
ggagcgcggg	agctgcggag	gcgatcccg	gaattcatta	ctgtaaacad	atccgggggt	2160
gtcaggagg	gtaggggtgg	gggcccggc	gcctacatta	gcccggccgc	gtcggattga	2220
ggcagtagtg	tggtctgagc	agcctccaga	cccacgccgg	gcgggcccag	cacttgagc	2280
gagccctg	cccgcgggg	cgcagcgccg	cacgcccggc	tccgagctgt	ccgcacacac	2340
gcgtcggagg	agagcccggc	tagctctccc	gccgagtc	gggatcctcc	aaatccgagg	2400
agctccggcg	ccgcggggca	gctttctgcc	gccttccccg	ctcgtgttac	ttcttttggg	2460
gttcgttggc	ttggcgaagc	ggagaggggg	aggcggagga	ggagagaagg	cgggggtcgc	2520
ggcggccgaa	gccaagagaa	agtggcatgc	ccgaaccctg	gaggcggtgg	tggcggagga	2580
cgggggaaga	cgatgccgca	gctccgtagg	ggacgtaggc	gagagcaagc	gaggcgagct	2640
gggcgccccg	gccccggccc	gctgcgggga	ggcgcgcgcc	gctctgaggc	tccggcctcc	2700
gcacccccgc	gccccgacgc	tgccggcgac	agggcttggc	tccagcagcc	gccgccgtcg	2760
ccgccgcgcg	cacccggagg	acccagcaaa	agtttgatc	tgggggagg	cgcggcgctg	2820
agcgggatta	ccaccagggc	tgggaaggaga	cctcgagaac	ctttgcagg	aacgcgcgcc	2880
cccaaccctc	ttcttccatg	ccccgccgct	gcgtccccgc	ttcctcccag	agcccttctt	2940
ggccctcgcg	ggtctggcag	aaagtaagag	ggaggcgaag	ttcaagatcc	cggggatgag	3000
caccgagcgc	tggcagatca	ctagtcacgt	tagaggggca	gctgtgctga	gaggcaaatt	3060
ccccaggag	tgggtgagaa	ccctcagccc	cagctgggtg	ctcatcttgt	agctctttgg	3120
aaatttgga	cgtgaatcca	ggggctttta	gtattcttca	gtccagagaa	atggttcatg	3180
gatttcactt						3190

<210> 29
 <211> 2478
 <212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 29

tcatgagatc	caatttggtt	gtctttcctg	ttgagtgagt	tactaaaggt	tccttgtggg	60
gtggaggggc	gtgagggagt	agatcacaga	cctcatgtca	gcatcaattt	cacatctacc	120
tgctgctggg	tcctttcttg	agctcaaaat	gagctagaac	tcagggctct	agccctggat	180
catgcaacct	gttggtcttc	cctaagccat	gtctgatttg	gtttaaaagt	aatttcctct	240
ccatctgtat	ctttaacttc	aaggaagtgg	gagagtcaga	gcaagctaag	caaactgcgg	300
ccccagcaac	ctgcctcccg	acccccaaag	ttcaagggaa	ggtatgctga	gagagtctgc	360
caattccgct	tcgatataag	aaaaatgata	aaatcagcta	ctgacatttt	cctgattgta	420
cccaccccag	acctgggaaa	gaacatttgg	cttgctataa	atacaacagg	agccacacat	480
ttttcacctt	catttcttcc	cctcaaagta	agatgattct	gtaaacattc	tcatgaagga	540
ttcgcttaca	aaaaaaca	aaccagctcc	agctgctggg	gtactattaa	gttggtgatc	600
aggtatgaaa	caagtgaac	aggtaacagt	taaccaata	gcctccctct	gaccctaca	660
cactgagcaa	aagctacaca	ggccaaatgg	aagcccagtg	accagctcca	gacttgaaat	720
aaaacctaaa	tcctgtctgt	gagaagcctc	atgtgagcta	agtttatcct	ttgctgggac	780
atactgccac	ttgcaatgat	cccagcccc	agcaccacct	tccacccaaa	cttcctctca	840
caaaattgac	ttaggcaatc	gatccaaagg	taagctagct	ttcacagaaa	gacagacatt	900
taaaaaaatg	atccagataa	acaaatcaca	cctccacagc	caggaacctc	gagtcgaact	960
aattttaatca	gatgtaaaat	taatgagaac	cccagagactt	ccgacgtccc	actccagaac	1020
tcccatccag	gtgcggtcgg	gagccacagc	ttctgaatat	tccttcggaa	cttttttctc	1080
acttgattcc	caagcctgtc	atgggggtct	ttttcaatgg	cactgacctg	caattacca	1140
acgagcagcg	ggacagcccc	gggcaggacg	catcctgggt	gggtgacgtg	atcccgcagt	1200
ctcctccccg	accccatatc	ccatacaatg	atcctcgctt	acagaagtca	aggggggaaag	1260
atgacgcttt	caaagcccga	atctctttac	cctggagcca	gaaccagcgt	cgccgccgtc	1320
ccctgcagct	cagccggcaa	cgcgcgccga	gcctcggggc	gcagcttgga	gacgcgcttg	1380
ctcgttctgg	gaaggggcac	gggacgcacg	gttccccggc	cccagctgca	cagctcagct	1440
cggggctctc	acctatcctc	gttcagagcc	acattcggtc	gcctcccttg	accacccgac	1500
acaaagagat	tcgccggtgg	aaagaatcga	tttcaaaatt	caagctcacc	gctgctcaac	1560
aaggcgcgca	cgtttctccc	cgtctggctt	cacatgtccc	aaacttccag	taacagaaat	1620
gaggaagcag	cagccttccc	cggctgctgg	cggaggcagt	gggtgtaact	tgtgaagttt	1680
cgtgctatga	tgaatctggt	cacttgggtg	tgttgagag	gggtggtcgc	tcctcccttc	1740
ctcctcccac	catcacctcc	ctcctctccg	cctccctctc	caatttaatt	cttccctctg	1800
gcattcgccg	gctgtcactc	agaatcccag	caccctcccc	accacatcct	tgggggcaat	1860
gtatttcgaa	aaggtcttaa	ccatttttacg	gatgaacctg	gtcaccttgc	acaaagcgtg	1920
agtgcttgtc	aaataatttt	ctacagcacg	tggcaaaaaa	gcagcgctc	ttaaaagata	1980
taaaaggcca	gcaatgttac	ataagcgccc	cccaccagcc	cttcaaggac	agaaacgtgg	2040
gtagttcatt	cagtggagac	ctaactccca	aacatctatt	gaaaaggagt	gaagggcaga	2100
aaaacagaaa	ccaaactttc	agttggctgc	cttttctttc	atatgtacta	gaaagtattt	2160
ccaatataca	acatatattt	gaaaagaata	taatgaacac	ccacgtgccc	accatgtagc	2220
ataaaaaaat	taaaattact	cacatagtgg	aaactatctg	tcaacctctt	cctcgctgaa	2280
atacatccct	ctttccttcc	ccctggaaag	aaaactgccc	caaatttgat	ttcccatgag	2340
caatttttat	atcagtttct	aaaaatgtga	aagggaacat	gctaacttaa	agtttaccag	2400
aaagccatgc	aatgaacatc	cctctgctgt	gcttgacctt	ggtttccaaa	cagaagtttc	2460
tttaaataaa	actttaaa					2478

<210> 30

<211> 2387

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 30

tcacagtcct	tgggccctgc	tctcctctcc	attgtactct	caaaatgcaa	ggcgcaacga	60
caatagtaac	gtcccagtta	cttctgagac	tctctaaact	ctggacttgc	ctccctcccc	120
tccttcaaag	tctttcgaat	cttctccagc	ggacaaatga	agggactgaa	gctggacaaa	180

accataacct	aggagatcag	ggacctaccc	cattctgttc	cccgtgcttg	gaatcagata	240
athtagacg	ccgggcccga	gaagcctgga	taaaaaagtc	aggaaaaact	gagtttcggt	300
ttgacctcta	gcgtcgtggc	gggctggcat	ctgagctggg	aacgtgcgtg	gtaggttatg	360
taagaaaagg	gatggaggag	ccgccccagc	gggagccaga	aaggacgcgg	tgttctcggg	420
tgcaatcccc	accctcctca	cccagcaggg	caggaggcac	ccaacttgga	ggagaaaggg	480
gtgggggagg	tgaaacagag	accggagagt	cacgagggct	gggccgccga	gagcaggaga	540
atataccgtg	tcacacacct	ccattctctc	acacacgttg	cagacacaaa	tcactgacgg	600
tttccacgtg	ctgcgctcgt	gagcggagg	gttcaaagag	ggggcagatg	agttacttcc	660
cgagacggaa	ccgggggtcc	cacgtccgcc	gccttcagta	gcacaaccaa	tctctgaaca	720
ctcaaaccgc	gcatctctgg	cgcatacca	tcctatttaa	ggccacgggc	tccgcccttt	780
tcctccccctc	ccttcttttc	cactcttttt	ccatcctcct	ccttttctca	tcaccgggtc	840
ctctccagca	gccgcatgta	ggggaggagc	acggaatgct	tcccttacag	ccaatcatca	900
cctggctgcc	tctctactgg	ctgagccctt	ttgtactgta	gcaaatgggc	tatggacttc	960
agtaactaga	gtcacgtggt	accggcgaca	caaccaatga	gggcgcgaga	tctgtgtaag	1020
cagggggagg	cacgtgccgg	gccgcacgtg	tctgggaggg	ggggaagggg	cggggcccac	1080
tgagagaggc	ggaggtgggt	agatagaccc	ggagagacgg	cgaaggagct	ggaaaccgag	1140
ccagggctga	gccggctgac	aacaggtaag	gagattcgga	ggacaaagcg	agctgttagg	1200
gagtatttgg	gagtggattt	gggggctgaa	tgacagatctt	ggtattggga	gggtttgcat	1260

cacgtggcag	gtgagagccc	agagagaccg	gcgcagggat	cctgatcttg	aaagattggg	1320
agagggcagg	aggccagtct	ctatgggggc	ggttcccgtg	ggatcaccag	gtgggttcgc	1380
gtgcccagat	tgactgcttg	tgggtggcat	ggcctcaggt	ggagaggctt	gctgcggact	1440
caggctggcg	aatagccctg	gcgaacaacg	ggcggagggg	aaggtgtctt	tcaagtcggg	1500
atctactctg	aactgaggga	agaaaagaac	ggaggccgcg	tcagaccgag	agctgctctg	1560
cggcgggccag	agaggggaatc	ccaagctctt	aatgggcggg	ggtgggggta	gaaatgtctt	1620
tttctattgt	gtttgagacc	ggtaatatgt	gggaggggga	gaacaagtat	tatcccacgc	1680
agtacacccc	aatctcccag	ttcatttcct	aatccttaaa	ctctggtttc	aaactccctc	1740
gctttgctct	tcagttgcag	gttccgatct	ttgggtactc	caggagctgt	tctatagccc	1800
ctgcttctgg	acctatggat	tctccatcta	gcgtttcttc	ctattcctcc	tactctctct	1860
cttcgtcttt	tcccacctcc	ccagtgaaca	gtgacttttg	cttcccctct	gatagtgaga	1920
gggaggacaa	gggggcccct	gggcccaggc	cagacactgt	tgggcagagg	ggaggttcac	1980
ggcccagccc	gggtcctatc	cgtgcagggc	atcgatcgaa	ggtttccggg	aaccagcata	2040
caccatctca	tccgaaacag	cggggttcgg	cttctcctat	ggcaggatct	ggggcgaaaa	2100
gatcaagaga	tgggtgaactg	gagaccagtc	taaacaccca	agggtgtacc	acagagggag	2160
acctgctgtt	tgcccagaag	gtaagagaaa	gcaggtgaaa	ggagattctc	ctggagtgcc	2220
ttagcaccca	gctgggtgat	aaggaccctg	tgaggacagt	attgactccc	agatttggag	2280
gtgaaggaag	agccactgct	ggtgtgggca	gttttttgtc	ttcttacagc	ctttgtccta	2340
ttttcctaca	gtgtaaagaa	ctccaaggat	ttatacctcc	tctcaca		2387

<210> 31
 <211> 2320
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 31

aaccatttag	acgcaaagta	aatctaagta	aatattttaa	atgcaaaatt	tacaccactc	60
ttgctttctc	gtaatgcaat	ggagctacaa	atcataaaag	tttaaacaaa	gaagccaact	120
gcttagaaat	ataaaagtaa	gggagcaaag	aggacataca	atgacgtatc	gtttgtacta	180
aaataaatat	aagcatacta	cgtagcaaac	gagacagagc	ccaaactgtc	actgggcata	240
aatctgtagc	ttcaaccgcg	aatgccattt	cttaaagtca	gacaaaagaa	acatgtgggg	300
cgcaaaccct	aggagtttag	gaaaacactt	ctggttttaa	gaggcatgtc	aagtggccct	360
cacacagacc	ccgccgaccc	accaccagaa	tccctgcaat	caacagagac	cacagctcac	420
accgccgcca	ctcccgcagg	tggacaggca	agctaggctg	gggaaatggg	gtgaaacca	480
ccactcaatg	ccgccttagg	ccccctgccc	ctaaagggac	cccgtgcctg	aggtccaccc	540
accatggggc	ttgggggtcct	ggagggccat	cacactaatc	ccccctgcca	cctctcccca	600
tctccagcgt	tcacggtgac	ccaggaactt	tgtgctcagc	cgtctggggc	aattctgtcc	660

gcctccaatc	catctgtcaa	agccctgagt	cccaggactt	cagaatgtga	ccgtgttttg	720
agacagggac	tcgatagggg	agattaatac	gaagtgaggt	cacatgggtg	accctaatac	780
catctgacac	gtgtccttat	aggaagagga	gatgaagaca	cagatacgca	cagaggggca	840
gccctgtgag	gacacgtgga	gaagacggcg	cgtgcgagcc	agggagacag	aaaccaaccc	900
tgacaacccc	tgatctcaga	cttccagcct	ccagagctgg	gggaaagtac	gtttctgctg	960
ttgaagctgc	cagtctgtgg	tgccgggtta	cgcgccagta	cccacgcgcc	agccgagaca	1020
gcaatagcga	gacactccgg	acaggcggag	ggcgtgcggc	cttcccaccg	cccacctgaa	1080
aacactgcct	aaaggtgagc	ccagtcacac	aagcctgcat	gaaatgacgc	gttcaacagc	1140
aggaaggacc	tgggtggcat	aaaaagaaaa	agagtcaggg	agaccaagtc	aggagagggg	1200
agaatgagag	tggaaatggt	ttggctgtgt	ccccacacaa	atctcatctt	gaattgcagc	1260
tcccataatt	cccatgtgtt	gtgggagggg	cccagtggga	gataattgaa	tcgtgggggc	1320
ggtttgccca	tagcgttctc	atggtagtga	gtaagtcctg	agatctgatg	gttttaaaag	1380
cggaaactcc	tctcgttga	ctctcattct	gttttgtctg	ctgccacgta	agacgtgcct	1440
ttcgcctttc	accaggattg	tgaggcctcc	ccagccacgt	ggaactgtct	gtcccttaaa	1500
cctctttctc	ttcataaatt	acccagtctt	gggtatgtca	ttatcagcag	tgtgaaaacg	1560
gactaataca	agactcttca	aaggacgccg	agcccagcac	ctcccaaaag	cctgagggaac	1620
tggagcgaca	tgagggcttg	gttcaatctt	cctgaccgtt	gagttctgac	cccacctccc	1680
ggggggcagg	gagatgtgga	gtgaggaggt	attcactgaa	catttctgga	caagtggagg	1740
ccgcagtggg	cacttgggca	gacagcagtc	tgtgacgtgc	aggctgccc	ggaggctgga	1800
gctgggtgca	gggccccata	gcagtcagcc	cctgcagcca	acaagcacct	gtgaaatctc	1860
gacggcgcg	aatgcagtaa	tttatctggg	ctgcgccggg	aggctggctg	gctggagccg	1920
ttgggtctgg	ggtgtcccct	tgttgcttct	ccttcgtgga	ctgggggctg	gtggggacga	1980
gctgcttccc	tcagcaatgg	cgaagggtgct	ggggagagta	gaaaaccctc	cacctctgta	2040
ggcccaggcc	ccgggcctgc	acactctctc	ctccgcccac	gtgccccggg	gtgagcccag	2100
ttcaggggcca	ggacacgcac	tcctccttct	gagggaggaa	cggtctcctg	gcagagggcc	2160
tggatgcagg	gcagagtga	aaattgtggc	caattatgcc	atctgccaca	ccggcctgag	2220
aagttggact	gcaccccagg	gcagcagggg	ccatcagcaa	gtgacagggg	gctgggctgc	2280
agggaggtgg	gaggccgaga	aacctgtcgg	aggccactgt			2320

<210> 32
 <211> 2728
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 32

ttctcattta	taaaactaag	ctataaaaaga	aaaaaagaaa	tagtggaatg	agaggcaaga	60
gcgcgcaagc	aagagcaggt	gtgaacgggt	gcatgcgatg	gcattcgtca	cagctgggat	120
atcagagaga	gtcagatcct	aggtcagatg	caccataggg	gtcccaggat	agtccatcgc	180
ccctccccca	ggactggcct	tggcatgtaa	ccccagcagc	tccaggcagc	tgtctttcgg	240
cggaaacttct	aggagtgggg	gcacccatca	gcgctgacct	gcgggggctcc	agctgaggac	300
agtccggccg	tgggagttta	taaagtaatg	gacaacaggc	aatgctcttc	ctgcccaca	360
gcagtgggtca	gagggacaga	tctatcctca	cagagactgt	caggcactgt	cgctacagac	420
acggcccctc	ccccggcact	cagtcctgcc	tgctttacac	aggagtacag	gaaagggaact	480
tccaatgagt	ccatctttta	tgtaggaga	gaggcaaggt	gctgagtttc	ccatccgggg	540
agttcagctg	cacctctctc	ccagccccc	cctccctgac	ttccctcct	ccctactacc	600
cctaaccagt	ggcccatcat	tcctttccca	gtcagtcctg	gctgtgatgt	taagcggctc	660
tgccggaccc	catattttgt	ctggtctcta	aaagggcact	gacctgaggg	tacaaatgca	720
gaggcccccg	ggcagctagg	cagccgcgag	caaccagca	cccagctgcc	taggggtgctc	780
caggcagcgg	cggcagcagc	tagaagctgg	tgtcattatt	acacaagcca	ggcaaatcct	840
gctccagtac	acagagcgca	tctaaccagc	aggaaggaaa	taagccaaaa	tcctcccagc	900
accacacaca	cacacacaca	cacacacaca	cacacacaca	cacacacgag	tctgaggaca	960
aggacaaaca	ctttgcagaa	agaaccctcc	ccccacccc	ccgacgtcca	agtccctgtt	1020
tcaggattcc	tcacccccca	gtagcttcta	aaatcctcgt	gtttgaccac	ctctcccac	1080
acatgggaca	gagagaattt	ggctaacttc	aaatcctgtc	tcctgagcac	ttgcccacaa	1140
atagtagggg	gagtgatggg	gacgcccccc	tgttccctcc	accaccctca	cttctgcccc	1200
ccacgccact	ctcaggttga	cagcgtcggg	gaaagacatc	agaccatcaa	tccagctttt	1260

cctgccagct	ggggaaacaa	cactcgggtca	ctaacagcac	ccaatcacct	agagagcgag	1320
agtgagccga	ggcaaacacg	ccgggttcca	gacaccgtcc	cagccccga	gacccgggtt	1380
tgcaaagggc	tgcacacgtt	cgccggaggg	tcgctgccgc	ctccgagaaa	ggacttgaac	1440
ctgagcccgg	tgaaggtaaa	atgacacaga	gactcacctt	taggttgtgt	gtgggggttga	1500
cgacacagac	aagttgcccc	gcagcggaga	aaacccgttt	agccttgtag	tgctgaaacc	1560
ggagatgaat	gagatctaata	acagcccca	agcactgggt	aaagaaaagc	atcacaactt	1620
ttgggggggtt	gttgggtccgg	gaaggcagcg	gaggaagctg	tgagtccttg	ggccctggaa	1680
ggagcgcagc	ctctgagaca	ctccgctcca	gcccggctta	gcgcgccttc	atattcatca	1740
tcaaaataag	acggttagaa	tcttgacgca	gtgaggcggc	caatcaaaag	gacagaaatg	1800
ttatccttga	ggtgcagaga	cagccaataa	caaatgcctt	ccctaccgaa	actccctgat	1860
gaattgagcc	tggcggagaa	tgtattattg	aacattacca	tagatcagca	cattgcattt	1920
atcttgtgat	tacagccaac	catacctaata	gctggggaga	taggctgaca	aaattgattg	1980
cttaatgtgt	ctccatttat	taattgactt	aatttaacat	gagagccttt	cttaatgccc	2040
tggcaagaac	gtaaagcggt	taagccgcca	aatagtacaa	caccccgctc	caaagtaggc	2100
agatggataa	cgcagatcat	ggctcgactc	accagagctg	cttgggagaa	aataaaatat	2160
tactagactc	tgaatccaga	taaggacttg	gcagcagcaa	aaatgtgtat	ctttcaatct	2220
tgcgttctga	ctttctgcaa	tttggtattac	agccccttga	taaatcttac	tctccactct	2280
ttatcaaaga	aaagaatccc	tgacaaattc	atttgaggtt	gaggggtgga	gggaagcaca	2340
tacatatata	ttactataca	tatatatata	ttttcttttt	ttcaaaatac	tgtgattact	2400
gaagtctgaa	agtattaaag	gataaaaatg	cacagagtat	gcttcaaaaa	ataatgaaat	2460
ccctgatgca	tgaatgcaca	cacacagaaa	aacctacact	gagaggaaag	aggcttgtaa	2520
atcagcaaaa	taattacaga	tgacagagaac	ctttgcttgt	cattcatttg	catattggtg	2580
ggcagcaaat	tgctaattaa	ccactagatt	gctggagaca	ttaaaataga	gattaaggat	2640
gcacatacca	catcatttac	ttgtttctgc	aaatgctagc	agcacatttc	tgtgctggca	2700
caggcagagg	gcattccagt	cctcagac				2728

<210> 33
 <211> 2673
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 33

gtcaggtgac	ctccccggag	caccgactgg	ggtcgcaggc	gctctgtccc	gccgcctccg	60
gagcctgcct	ttggggagtg	ggggtggctg	caaccaccag	ccgcgaggag	aggattgcac	120
ctctcccccc	cggccggcat	ccgaacagag	ccagtctcca	cccctgcagt	ggcgaagtgt	180
ttacaaagtc	cgcgccgcgc	cgccgatcca	gagctgggca	ggaagtgggg	aagagggggc	240
ggaggagaca	aaggggctgg	tgctctgctc	agccaagtth	cggctccccg	cctgactctc	300
ccaccccttg	tacaccctcg	gcgaggccag	gaggctcatc	cggcgccgcg	caccccccgc	360
cgcagccccc	gccccacgcg	gcataggtgc	gggggcgggg	cggcacggag	gctcaggtgt	420
gggcggcggg	gccggggcag	cacgggttcc	cggaccgctg	cctcccggcg	ttggcaactc	480
ctccacgtgc	tatccaggaa	gtaaacaaca	tcatgaggag	cgacttcttt	ttctttttct	540
tttttttgag	atggagtctc	cctctgtcgc	ccaggctgga	gtgcagtggc	gcatctcgg	600
ctcactgcaa	cctccgcctc	ccggattcaa	gctattctcc	tgctcagcc	tcccagtag	660
ctaggactac	aggcgcacgc	cgccacgccc	ggctaatttt	gtgtattttt	agtagacacg	720
gggtttcacc	atgttggtca	ggctgggtctc	gaactcctga	cctgaggtga	tccacccgcc	780
tcggcctctc	aaagtgctgg	gattacaggc	gagagccacc	gcgcccggcc	gatttcttga	840
ctcttactac	acgtcaggca	ctgtgacaga	ctctttctgt	gtatcatctc	atctttcccc	900
cagctttaca	gaagaggaaa	ctgagacaca	ctgaggatta	aggtcaagtg	cccgaagtac	960
catagctggc	tagtgtagg	atccaagccc	agaatctgcg	tcctgccagg	cacctgcaaa	1020
tggggacgaa	cacggcgcag	ctagaggggc	tgacaggcta	gggagaaaac	cactggtagc	1080
cgcgggcacc	ccacgccctg	ggagtgaggc	ggcaagggac	aagtctcccg	ccccctagac	1140
ttgcctcgca	aatacttgcg	ggtcgagggc	gcgaaggcag	caggatgcag	cgatagactt	1200
ggactaggtg	gtccaggctc	tacttccaag	tgggccattg	acaggcgggg	cggccctcag	1260
cacaaaatca	ccaggctgga	tgctccaggg	tttcccaaca	ttactcgctc	agaagaatca	1320
tctggggagc	tccttaatga	gaaagattcc	caagcccctc	ttccagagag	tgaagtcact	1380
gggattgggc	tgggcccagc	cagggtgttac	taataataag	acaagtttgg	aaaaccctgc	1440

gagtgtagat	gatctcctgg	tatgctcttt	ataagaaccg	atcttcatat	taaaataggt	1500
ttctttttaac	tcagtgaaac	cgggcgcggt	ttcctggccc	acaaccaagc	cactgaaggc	1560
cccagaacac	ttcactctca	aaaggtcacg	tgaggctggc	gcggtagctc	acgcctgtaa	1620
tcccagcacc	ttgtgaggcc	gaggccgcgg	actgcttgag	cttaggtgtt	cgagaccagc	1680
ctggccaaca	tggcgaaact	cggctctctac	taaaaataca	aaaactagcg	gggcgtggtg	1740
gtgcccgcct	gtaatccag	ctactccgga	ggctgaggcg	ggaggatcgc	ttgagcctgg	1800
gaggtggagg	ttgcagtgaa	ccgagatcgc	gccattgcac	tctagcctgt	gaaacggagc	1860
aagactctgt	atccaaaaaa	aaaaaaaaaa	agtcacgtga	gccgggggtca	ccggaggcgt	1920
cccccaaccg	actgggcttc	ggaaaaccaa	ggggcgcacg	ccgccccgcc	ccgccccgcc	1980
ccgcgactac	aagtcccatc	gcgccccgcg	ctcgcgcaca	ctacgccaga	acaagatggc	2040
cgacgcggcg	gccacagctg	gggcccgttg	ctccggaacg	gtaagggcag	gaagcgcggg	2100
ctcggagccg	agagagtttg	ggtatcctgc	aactttcccc	tcgactgagc	aacaagataa	2160
tgcccagaaa	ttcagcccca	tcatgagctc	cgactggcgg	agggtgtttt	caggccgtag	2220
gcgccccctc	cttgggactt	ggctgcggcc	tccggagttg	gcggacctgt	gtcttgattg	2280
gctcgttcgc	tgttgggggg	tgggagcccg	gaacaccccc	gattggctctg	aagatgccgt	2340
tttcgccttc	ttattggccg	gccaaagtgt	aaaggcattc	ccgtttcaaa	atatttagct	2400
ttcttacttt	tttgtgcttt	tatcttttgc	cctcctctcc	tcgcggtcac	ctcttgttac	2460
tgtttttcatt	ttccctttca	atgaaatggg	gtgaagatgg	gaggcacaag	agagggatcc	2520
tgttttttct	gcgggacacg	tcttaatccc	atcatgcgtg	tttcttcagc	tatgtattct	2580
aataatctgc	taaagtagaa	agtaaaagac	ctgctatttt	atctcattgg	gactgtacgt	2640
tttaggtaag	cggagaagtg	gtctctgtat	tta			2673

<210> 34
 <211> 2508
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 34

ggagaggttg	gaaaaatgag	ctttgaaatt	gcagtctcat	aaaagcaaaa	ctgagaaaag	60
atacaacagt	gatggagaaa	gccagacggg	cattaaaaaa	caaaacagga	gtctctccta	120
ggccgcgcct	acacgggctc	gccgcgctcg	ctcgtcacca	ccgacacccc	acccctgcc	180
ctccgcatgg	gaggggcaag	aacgcgatcc	gttcgcagct	tccaggcagg	tgatgaggat	240
agctagtccc	gcggtcctcc	gctagctggc	ggcgggggtc	ggccagggtg	ccggaccctc	300
cgagggcccc	accgccgcgc	gtcccgggga	tcgggaccgc	taccgcgcgc	tcacctgcgc	360
gcccggggccc	cagggccctg	ctcccgggcg	gtggcgcggg	cctggctccc	gtcgcagcca	420
cgaccgcccc	caccgcccc	gccgtccccg	cccgggaagt	ggcgagccgg	tccggcttgc	480
cccgcccgcc	tcccggcccc	cactcacgct	ccacatcgtg	cagcttggtg	cgctcctcct	540
ccagcttgcc	cttgaggctc	tcggcctcgc	tcttcagcga	cgccagcgtc	tcgttctcgt	600
gcagcccctc	ggttgccatc	ttcgcgcggg	gacgcagcgg	agagggaagc	ggagagcggg	660
aatgcgctga	gccgcggcgg	gcgccgctcc	agcagccgtc	cccggccccg	agcaccgccc	720
cgcgggccccg	ccctccgcga	tgacgccagc	agctgcgggc	ccggctgctg	cgcctgagcc	780
ccaagacccc	gcacctgggc	gcgcgctctg	gcgcagtgcc	tggtgcgatg	tccgcgtcag	840
cctctctcct	ccgggagagg	cagggagtgt	gacgcccatt	ttaccagcgg	gcaaactgtg	900
gcttagggat	gctgggtgat	ttgcccagag	acgcacacag	agggaagggc	caagccggga	960
ttccaactcg	ggactccccg	cttctgggga	gaccggtgag	gccccgcga	catggccctc	1020
ccatccccaa	gcctctcgtg	cagatctccg	ctctgtggga	cttgattgcg	ggctgcgggc	1080
ccgtggctcc	tgcaggcaga	gagaggacgg	gagaggagac	ggctacgagg	cttggccgca	1140
ggtagctacg	gtgctcccc	aacaaggaac	cggaaaccct	cttcgtttgt	tgatctaaat	1200
atacaaaaat	aaaactagtt	gctgggttct	cagacggagt	ctctgcggca	ttaggaggcc	1260
cacccttatt	ttctcttttc	ttcacgcagg	aatcagggtc	ctggcctggg	ggcggcaaaa	1320
ggagatggcg	gtgggtcaag	tgggcgcgca	ggctcagacc	tggggcttct	gagcccacgc	1380
ccaggcatct	cggacctctc	acttctgagg	ccacctcctg	ccctttagaa	tgaagggctg	1440
gcacagttct	gccaggatgc	acgttttagcg	acttctgtca	gactgaagca	tcccctctcc	1500
gcaagcgctt	gaagtgtgag	aggcactgtt	ctaagtgtt	taatttgcac	ttgtttaatc	1560
ctcacaggag	tcaacttgaa	tgggcacact	tattcccact	ttacagaaga	ggaaactggg	1620
gcacagaaaag	actgagtaat	tgctcagggg	gcatgctcca	agaaagaggg	agagacagga	1680

tttggaccca	gacaggctgg	ctccctagt	ctctggactt	tgggtgtggat	gatccaactc	1740
aagccttctc	ctttttccct	cctatgtgat	cttgcacatg	tttgtgcaga	gaatgagaag	1800
gcagatcaaa	gttacagatg	ctgcgagaa	atcgccaagc	agaatcttgg	gtgctgtccc	1860
cacctctctg	tacctgctcc	ctcccagaga	agccagcctc	cacttgctgt	cccgggcctt	1920
ctctatctga	gaaaagttga	aggtactcga	tgttaaatctg	tacatagttg	ttttgcaggt	1980
tagagtctgg	gacccctcgt	ttccttatct	ggaaaagctt	cttcatagga	tctgcttcat	2040
aggattgtta	tgagaattaa	gtaagatggg	gtggggccggg	tgcgggtgggt	cacacctgta	2100
atcccaacac	ttcgggaggg	caaggtgggt	gtatcacctg	aggtcaggag	ttcgaaacca	2160
gcctggccaa	catgatgaaa	ccctctctct	actaaaaata	caaaaattag	tcgggcgtgg	2220
tggtagctgc	ctgtaacctc	agctactcag	gaggctgagg	cacgagaatc	gcttgaaccc	2280
tggaatcaga	ggttgcagtg	agccgagatc	gtgccactgc	actccagcct	gggcaacaga	2340
gcaagactca	aaaaaaacaa	aaacaaaaac	aaaaacaaaa	caaaaaaagg	taagatagtg	2400
tgggtgaaga	cttttagcaga	cttctccgta	catagcagat	gcttattcac	tgctagttct	2460
cttttccggt	cccatccgta	taataatagg	tttacttgtc	gctgttcc		2508

<210> 35
 <211> 2535
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 35

acaatggctt	cttggaactt	cttggaacaa	acaagacaaa	ccaacacatt	agagccggca	60
gcggggggcac	accgtgttct	tctagaaaag	gatcaagggg	agtggcttca	gtaacggaac	120
atgagggact	ccctcacatg	gacacaaagc	atcaagggac	aggccggctt	tgcttttcgc	180
ttcttcctag	ctgcctaatt	aggacttact	cagttcacag	tgttctacct	taccgggccc	240
tcttggagcc	agctggagat	gataaaaacc	acacaggtat	tggagtcaga	tagcttcaca	300
tgccatttcc	acctgagaaa	cttgggtgag	tcacatctct	ccaggcctca	gtttttgcat	360
ctgtagaagg	aagagaagac	aacctatctc	caaagcgttg	tgacaattca	gtgagatgat	420
gtttgtcaag	cccaccacac	agggcaagtt	ggttccttcc	cgtcccccg	atttgcctct	480
actgaggggtg	aaggcagcag	agaagacatc	accagcagct	gccaccact	gcctggctct	540
ggagaggggag	ggaccacgca	tcctcaccta	accacaccag	gccgctatcg	cctgcatgta	600
tctcgtgtcc	aatcggggcc	ctgaggcagc	gtcccgcctt	ccctggaccc	cctcagatat	660
cccaggctgg	aatgggtgag	ggcaggtggg	agcagccagg	cccttccctg	ggcaagccgt	720
ggtgagccac	ccgcccattc	cgcagcggga	ggcggccggg	cctggggggc	ccactgctag	780
ggcccgactc	agagggcagc	ccggagtcgc	tgggcccgcac	caccacgaag	acccgcctgt	840
gcagaagccc	gccggggccg	tcggagtagg	cctccttgtg	gctccccgac	gggcgcgggc	900
agagggcgggc	gcggaaggcg	gcctggaagc	cgcgggcgga	gttctcgttg	aagtagccgt	960
agatgatggg	gttggcgctg	ctggtgaaga	aggccagcca	gtgcgcgaag	gggaaggcgt	1020
agacggtgac	caggtgcagc	tgcggcgcgc	tgagctgccc	gtagtcgatg	agcagcagca	1080
gcgcccagag	cggcagccag	gacagcgtga	agaacagcgc	caccatgacc	agcatgtgca	1140
ccacgcgcgc	tctgcgcgcg	gatgctcgcg	ggtcgcgcgc	ctcctcgccc	ccggggggccg	1200
ggcccggggc	ctggcagagc	ttgcgcgcga	tgcgggcgta	catgaccacg	atgagcgcca	1260
gcggcgccag	gtagatgtgc	gagaagagca	cagtgggtgta	gaccctgcgc	atgcccttct	1320
cgggcccaggc	ctcccagcag	gagtagagcg	ggtaggagcg	gttgcggggc	tccaccatga	1380
agtgggtgctc	ctcacgggtg	acggtcagcg	tgacggccga	gggacacatg	atgagcagcg	1440
ccagggccca	gatgacggcg	atggtgacga	gcgccttccg	caggggtcagc	ttctcgcgga	1500
aaggggtgcac	gatgcagcgg	aacctgccgc	ggggagagag	acaggcggga	tctgggtggg	1560
tcctagggcc	cctgcgaggg	gacgggtgggt	gggatgcggg	cacctgacct	tcacatcgc	1620
atctagggcg	gcgtcgaaga	acagctcaga	cctgaattgg	ctgagtagtc	aaagaacaaa	1680
ggcagctaca	ggatttatga	gaaggagga	ggaaaccgca	gatcgtgtgg	gaacaatgaa	1740
tcctgtgtgc	acttttgcac	ttttctcctt	tttttttttt	ttttcctgag	acagggcctc	1800
cttctgtcgc	ccagtctgga	gtgcagtggc	gcgattacgg	ctccctgcag	tctccacctc	1860
ccgggctcaa	gtgatcctct	cctcccacct	cagcctcctg	agtagctgga	accacaggaa	1920
tgcgctgcca	cctcgccggc	taatttcttt	caatttttgg	agagatgagg	tctcactgtg	1980
ttgcccaggc	tagtctcaaa	gtcttgggct	caagctatcc	tccggcctcg	gcctcccga	2040
tttctgggat	tatagatatg	agcctccttg	cggggccatt	tgtgtacttt	tgggggtcaa	2100

ctgattagct	ggcagctagc	agagcgatca	gagtgcgcag	tctgtcctcg	acaaggacga	2160
ttaggtgcgt	caaataacac	agtttctgtt	tatggattct	ccagaaaacc	tcaggaggtc	2220
agatgtagag	cctacatgtc	aggctgtccc	tatgtcatct	tggccatagt	atcagtatct	2280
ctacaatgca	aggacaagtc	tgcaccattt	atttcctcat	gaggacaact	cagcatctgt	2340
tattacaccc	tttattattt	tttaaagggtg	aggcctttaa	gatagttact	acactggtga	2400
tttacagaca	aggaaactgg	gactcgagtg	ttaagcagtt	ggctcaagtt	cacatagcaa	2460
gttgcaagga	ccagtcttga	acccagattt	gtcttgcttc	atatgccata	taaaccagta	2520
gctgtaaacc	ctcca					2535

<210> 36
 <211> 2346
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 36

gacctcatct	caaaaaataa	aaaataaaaat	aaaattaaaa	agtcaataaa	aataaaaaaac	60
ggccaggcgt	ggtggctcac	acctgtaatc	ccggcactct	gggaggccga	ggcgggcaga	120
tcacctgagg	tcgggagttc	aagaccagcc	tgaccaacat	ggagaaaccc	catctctacc	180
aaaaatacaa	aattagccgg	gcatgggtgg	gcatgcctgt	aatcccagct	actcgggagg	240
ctgaggcagg	agaatcgctt	gaacctggga	ggcagagggt	gtggtgagct	gagatgggtg	300
cattgcactc	cagcctgggc	aacaagagaa	aaaccccatc	tcaaaaaata	taactaaatt	360
aaaaaataaa	aaataaaaaa	gcagacacct	gaagacacac	gggatgcacg	ttggggagggt	420
cccgtgcca	ccccctgcc	ccagccccgc	ccacaatgtg	cacttggggg	cccagagggtg	480
gcacagccct	gcctgcttgg	gcaggagggc	ctgggtgctga	cttgggtggg	cctgggtccc	540
ctgagcatcc	cccacaagg	cctgactgtg	ggtgaggggc	gcaggagagca	gtcggcccca	600
agctgggcac	tgccctgtga	gcctgggggc	agcccagggc	ccccagacc	acactgcca	660
ggccggggct	ggcctcgctg	gctgagtggg	cctctgtctc	catgggaccc	tgccctgcag	720
ctgatctcca	aggccaagga	ggccccagtg	gggtggggcc	tggccctgga	tgtggctgac	780
gtgtgttggg	gctgcctggg	gcttagggcg	tgtgtttcgt	ccccaggagc	tggaacagca	840
gctcatgatg	gagaaaagaa	actaccgcaa	gacctgaag	ttctaccaga	aactcttaca	900
gaaggaaaag	aggaacaaag	gtaaggcccc	tgtgggcaca	ggtccgagac	cctggctgca	960
ggcagcccgg	ccccaccaca	ctctgctcca	cccacagggt	ccgacgtcaa	gaccatgctg	1020
tccaagctga	aagggcagct	agaagaaatg	aaatccaggg	tgcaattcct	cagcttggtc	1080
aagaagtatc	tgcaggcaag	tgggctccgg	gccccgctct	gccccgtgag	gcagtagctt	1140
cagacggggc	tcccactggt	ggatgctgta	aatctgtccg	tgtgaagtta	taaaaggggc	1200
cctgatttga	gggtccaatg	ccaggaagcc	ctggggcgag	gggcagagtg	accaagcgcc	1260
cgtgtcccgc	tccggcaggt	catgtacgcg	gaacgctggg	gcctggagcc	ctgcaccctc	1320
ccagtgatcg	tgaacatcgc	ggccgcaccc	tgcgacacgc	tggacttcag	ccccctggac	1380
gagtcctcct	cgctcatctt	ctacaacgtc	aacaagcacc	cgggcggccg	gcagaaggcc	1440
cgcacctctg	aggccggcac	gccgctgggg	ctcatggcct	acctgtactc	caggtgcgtt	1500
gggagaaaag	ctcaccggga	aaaggagacg	tagcccgggg	tgctgagaag	agggggggaa	1560
cgtgccctcg	ccagtcagct	aggctgggtt	tgcacttttt	agtttagaga	aatgtttaat	1620
cggggtttag	gccaatgtgc	actagggtgc	accggcagct	ttgcagagcc	ctggccagag	1680
tggcctccgc	cgctgtggg	cctgggcacc	aggtctcagg	gtgcgccttg	tgggtccccg	1740
aggtgctgcg	gaaccgccct	acataattaa	cacacggaat	ggcttccaaa	aataacacgc	1800
acaggcagct	cggcgatgtg	gcctggactc	catccaactc	accgagtcag	aacacccggg	1860
gtaattagct	ccagggacgg	gtgaggctgg	ggtgtttctg	cagccccctc	cactcgggtg	1920
gcacactggc	tcaggagacc	cctgatccgt	aaacgctggg	gtgcgtacgt	acgcctgcag	1980
caggggaggag	ccgccggggc	cactcacctc	caccaggggc	acaggggccag	acccccggcc	2040
gccccaccag	cccccttggc	ccttcaccca	ctctggcctg	catgggcccc	tgggctgcac	2100
cctgtttctca	ggcactggga	gctgcagcag	gctctggacc	cactggtctg	accagctccc	2160
agagaggcca	ccctgccagt	gactggggcc	aaccccatgt	tggcttatgg	gacccttatg	2220
acaccacctt	ggagcccca	gggtcctctc	tgagcagagg	ccatggggcc	cagcaaagga	2280
cgccaaggag	gacagcaggg	agccagggct	ctcagcagcc	agtggggaca	ggcaggcccc	2340
cagaga						2346

<210> 37
 <211> 2196
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 37

ttcccttttt	ttttccccct	tttaccagtc	atactggctt	actcagaacc	ctacaaatca	60
atcctgctca	ttcttaattt	tccaacattg	ttcctgagat	tgtttcacca	gaaaagttct	120
cccccttatt	cacttcgcct	aacaatttct	acccatccca	atcctcctgc	atattattgct	180
tccaggaatt	tggcacttag	gacacccttg	tccttacatt	gttcatgcat	gtatatttcg	240
tcttcaataa	aacatttagt	tgctcaaggg	caaggggtccc	atagagtctc	aatatgctaa	300
cggcctggtg	ttgcttaata	atttagattc	tgacgggtcc	tctccagggg	ggggagcaaa	360
gggcaaatta	tcttaggggc	tgggagtgca	gaagccaaac	ctttgagact	gtgaaaagaa	420
gacggcgccg	agacgattca	gtagcaggca	ttcaagcaag	aaaaactcaa	atattgttcc	480
caataatgcc	tgactaatgc	caaataccaa	gtaagggccc	aggcagtcct	gacagcctgc	540
agtgcgccag	gataaaacta	accctgaggg	gtgctagccc	acgataaccc	cctgccaggg	600
ctctggacac	gccctgtctc	ctcgaaggcc	aacgggctgc	ccctgcgcgc	cgaggccccg	660
ccccgcggcc	cgccgattgg	ccccagccgc	cccggcgcta	agactcaatt	tcacactacg	720
cgcccaggcc	acgcccacct	gtcatgcggc	cctggaaact	gtgagtttgg	ggattgttgt	780
gtccactaac	cggactcaga	agggacttcc	ctgctcggct	ggctttcggg	ttctctgctc	840
acctccggat	aaatcacggg	gtctcccgcg	ccgctcatgg	cgcctcccgt	ccgtctcgag	900
cgtecccttc	cttcccggcg	ctttcctggg	ttgcttctgg	cggccctggg	gttgctgctg	960
tcctccttct	ccggtaggac	cccgggggtg	attcgcgcgt	ccgcggcgag	gctagagctc	1020
tgctcagtca	gtcgggcagg	aggcgcgggg	cgaagctcac	tgcacgtcgt	gcctgcttgg	1080
gatagagagc	gaggccaggg	ttctccgagg	ggtgccgtgc	tcagatcccg	gggtatgtg	1140
gcgggggatg	cggaaccac	gcagaagctt	gtttggtggc	atcgtgtgcg	cggccgacat	1200
ttacgcagga	tctggctgcg	ttcccaaaag	aagcgtgaat	cgtgttttcg	ggattgagcc	1260
cagtcagcaa	ggggagggct	tactgggcgc	cccaggtgag	ggcttgctct	ggagtgcaca	1320
ggtgcgtggg	attgttgcta	gagcccgtgc	tgtgcccggt	gtgagagttt	gccctgtgtt	1380
cccttggtgc	cttggtgagt	agggtgttca	ttagggtctg	gacagtaccc	gcggtaaggg	1440
ttgcagtgcg	tctgctgtgc	cccatgggct	gggctggcct	gggctgggct	gggcgagcag	1500
gggcctggcc	aggtgttgct	gggagcgtgc	tgtgcgcaag	tggcctgtgt	gcggagttca	1560
ctgtggggcaa	gacagctcac	tgtttgcttt	gagtggagcg	agcgcggaact	ctgcggctag	1620
ggagggcatg	ttgagtgaga	gcaggctctc	agtgcctggg	gttagagagg	tggtaagggc	1680
gcaccatgct	tttagtgcct	tctgtgaaca	gtgtccgtgt	tgcctgagat	cgtattggtc	1740
ttgaatttta	agtggctgct	tttttggggg	gtgggtgggc	catcgagtca	tcttcctgtt	1800
cccaaccaat	atagacagta	tctgattcca	ttgcctagtg	gcttttttgac	attgttttcc	1860
ttcttttcat	tagtttgagt	catatttgag	agatgtgaag	caacctaaaa	aacactggta	1920
gccaaaccta	gtgagaaatt	agtatcctaa	caaaggaagg	cagataatgt	taatcttggt	1980
ttcccctaca	gctcataaac	tgaagcttaa	ggcctatccc	actgttttgt	atttcattga	2040
atggaatcaa	tattttttaa	aatgcatgct	aggccaggcc	cagttgctca	cacctgtgat	2100
cccagcactt	tgggaggccc	aagttgggtg	attgcttaag	cccaggagtt	caagatcagc	2160
ctggacaaca	tgtcaaaacc	ccatgtctac	aaaaaa			2196

<210> 38
 <211> 2355
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 38

gcagaaaacc	cgggtactag	tagcaagatc	cgggagacat	ctaaccggaa	agaaataaaa	60
aaccattagt	ttcccgaagc	cattcttatt	ctgaacgctg	ttcgttaaga	gaatcattta	120
ctaaagctct	cttgtagtag	cctttacaaa	agctttatct	cattcagtaa	gaaagcgccc	180
cgtcccaa	ctaaataaac	cttacataga	tgaggctccg	gaaattatca	gcttgattct	240

ttatgaagat	agtttagaggt	ggataaatca	atagactcgc	tgaaacaccc	accttctgca	300
aacaggcctg	agaattaact	aatcagaagt	ggacaaaaag	tagggatttc	agaaagatga	360
cctgacacat	cccattgatc	ttccctggaa	tgcgaccccc	aactccttat	taagagtcca	420
aaatggttac	cagccaggat	gggtctgggt	gaggaatcga	attacaaccc	acttcaatcc	480
tcgacctggt	cgtttgctgt	tattaggaga	aatggggcag	agagggaggg	caccgctcac	540
ggagcctcat	ttcgcatgct	ccgatcccc	ctcggcgctc	ctctactccg	cccctaccct	600
gaccgcccgc	gagggagacg	ccggccgatg	gacccgcata	tgccctcacc	tctcgccttc	660
cccgggcgat	ccctctacag	tcccggaccc	ccgagaaagg	ggaagggaga	cgtgtgcaca	720
cgggggcttc	cgggaccgcg	gtcctgcagt	tgccgctccg	gtccccagcg	ctggccggcg	780
acccgaggcg	cggctcgcac	ctacctgcag	ccccgcttcc	cgggtggcgg	aacacctagc	840
gatgctcctg	cagcttttgc	gggcccggcg	cagccttata	gctctcgcac	cgcttccaag	900
atgccaatcc	gccgtcacca	tccaggggca	tagggaaccg	aagtctgggt	ctgtgtgatc	960
gtggagggcg	gcgtgtgagt	gtggccctga	gcgtgcgagt	gtgcgcgcgc	gtgtgtggat	1020
gtgtttcctc	ctccgatggc	aaagacgggt	caggaatctg	acatccaagc	tggaatcccc	1080
ctgaagcggg	tgaaggtag	cctgatcctt	ctccccgctt	ctttattcca	cagtgtcaaa	1140
gtaatcaaaa	gatttgttta	ctgaggaaaa	gccaaagtcc	cgcagccctt	ggcagcgccc	1200
gcggctgcct	cctgtcctcg	ccggatgcgc	gcgggtgcgt	cagctccctg	gactgcaaga	1260
atcaaggcgg	tcttgctgca	attaccgctc	ttattccatc	tctgatttgt	ttgcttttaa	1320
ggccgactaa	agacttttcc	tctcgcctca	cgtcgtctct	ccctctcaca	cacacacaca	1380
ctcacacatc	ctccgttccc	tctctcccgc	cctccctctt	gttctctggg	gaaaggcaat	1440
tggacagaat	gattcacctt	caggaaagca	gcctcggcca	cgcacttctc	gagttccctg	1500
gctctcgcag	gtaccgggtc	tccaacgtgg	cggagttgct	gggaagctcg	ggacaggaag	1560
gaggagaggc	tctgagctca	gccgatgtcc	cccctccaga	cgcccgcgtt	cctccgtcca	1620
ggtgcccctg	ttcccactgc	tcgcagatag	gtccccgctg	gtgccctcgc	ggagacttgg	1680
cgccctccac	tcgaatccac	ttagcagcaa	ctcctggcca	gcttcagccc	ctcaatcccg	1740
cctcgaagtg	ctgcgggcag	agccccacgc	agcccacccg	ctgcccttct	aggcatcgtg	1800
ggctggaagg	aagggaaacc	cgccgatgtc	cccctggtag	cagtgccctg	gcaccgtcac	1860
caccgaggag	gtgcgagttc	caacatcgaa	cacaagcgag	caggtgtcgc	ctgtgtcact	1920
ttgctaaagg	cgggagggga	gaaagaaagg	agcgggggga	gggggcccag	gaaacaaatc	1980
cagatcaccg	gcggagaaag	aagccgttta	gcaagcaaag	cctcctctcc	gcgtcccacc	2040
ccagatgcta	tactgtcaaa	agacactgat	gctaattctt	tagaaagtcg	ccataaaggg	2100
cagagcccct	gctccactct	agaaccctat	tccaccagc	ctggctgtcc	agtgagtaca	2160
gagtgacttg	gctccccctg	atagtgcagc	gagaatgcag	gagaataggt	cctgacactc	2220
caggttgagt	taagcagtaa	aatggaatgg	cagggccggg	cggcgttgcc	tcgcctctct	2280
ctcccaacag	ccagttctgt	tagccccagc	aactgccgtt	gagagcaaac	aacggtcctg	2340
cagaaaaaga	acgag					2355

<210> 39

<211> 3404

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 39

ggcccagagaa	cgtttaaatcg	gaagccgctc	tcaagtgate	cgtgcgtctc	tcttctgctc	60
ggtccgctct	ctggttaaac	cctcaaaaga	gcgcgtatcc	cttcccgcctc	ggagcagagt	120
gccgacctcc	ctttgcgccc	gcggaggcgc	agtcctctcg	ctcaccgcga	cgctgggggc	180
caggcctagg	actccagggc	tccgcgcccc	ggagtcctgt	gggccaacag	gtgatgggag	240
aggggctaga	ctggggggcgc	gccctgacag	acccaggcaa	cgaccgcgcg	ggcaaaggct	300
ggcgtcccgg	ggctggggcg	gggcccgtcg	aggggcgggg	cgggggctgc	cagacgggcg	360
cgccagccgc	gccaaagcatc	cattacgcct	ctgccagacc	tgggcactcc	aggagaccgg	420
tggcgccctc	gctcgagaag	gagtcgggaa	gaggagagtg	gctttcggga	agaggagagt	480
ggctttcggg	aagcatctcc	tctgaggaag	aggcggcggc	ggcggcggca	tttacggaga	540
gaaaaagtaa	gcagctgcac	tttgccctca	agcgtcagac	tctgacacgc	gctccctgta	600
gcgatgataa	ctgaccaacc	cgagagaacg	tgacacaagg	aagtgaggga	aggggggttc	660
ttatcttcct	ctagccaccc	ccaaatgccc	caggaggccc	ggcacctgct	tcaagcgggt	720
cccagcgcta	gcccttgggt	actgcggggc	gcctcggggc	ttgtgaactc	ctagaacgcc	780

agctcttggt	cgccgctgcg	ccctagaggc	gtcgccgcct	agaagccggg	cgcactcgcc	840
gcccgccagc	cacagatcac	caccctccct	cccatcacc	ccgcgccttt	tatacatcac	900
acttctgcat	ctaaagaatt	caggctctta	gaatcagaat	cctcttcacg	tagcttgca	960
ccagaagagc	aaagagaact	agacattctg	gctgcaggaa	cctctcccc	tagtgatgca	1020
gttatattata	gccc aaactc	cagcccaggt	ctgcgtgtgt	tcgcgcgcgg	ggtttcgccc	1080
cgccggtgca	aacttttcc	ctgggtccg	attccagagg	aatcacagta	tgccagggct	1140
gaaggtttct	gatcgctaac	gtcaggggag	tagaaatgtg	gttttggagg	ggatgagcgt	1200
gcgtttctag	cagatgtccg	tccttctgca	aacgcgtaac	cgccagcttg	gaggcacggg	1260
gttctctgaa	tggtttcagc	atctatacag	gttgcatag	tggaagtg	ggtcagaagg	1320
tcaggctgaa	agaaggacta	gaatttggcg	ccgggtttga	ggggggcttg	agcgaactaa	1380
gaggagtgc	cgatgagaat	aaagaaaagg	tgactaagt	tttcagaaat	agatgaatca	1440
aggacctata	tgtaagtccc	ctcaacacc	cgcccgataa	ccaccatgac	ctaaatttca	1500
taacagattc	ctctccctct	acacatcagg	aataagtaat	tatttctctt	ctgcttttaa	1560
cagatcgaaa	aatgaaactt	agatacacag	cctgaaagac	cagggggggc	acgggatgag	1620
gggggttggg	gatgggattg	tgacactgct	caaaagcaag	agacttccat	tgacaggggt	1680
tatttttccc	cagctccaac	tacaggcacc	gaaaggattt	ttacctctg	tcaaagggtc	1740
aaagaaggaa	aacataacca	tatacaggcg	tatctgtaac	agcttgccaa	ataaaacctg	1800
ccttctccta	ccagaaccaa	ccctcagggt	tcaggctctt	ggcaaggatt	gggcactcgg	1860
attcctcaat	tgctgcaact	tgggggcaat	aattggggac	tttgagtcgc	ccaggcggca	1920
tccttataaa	ttgcacagct	ccagcccgcc	ccctgcctcc	acggcccgac	caagcccgct	1980
gggctgccgc	tgcccccatg	accgctgggc	ccgacgcgca	gcgcgcgctg	aatggagaca	2040
tccccggccc	tcgggtcgcg	cgccgcacgc	cgcgcttcac	ctccgcggcg	ttattgttcc	2100
gtgctggcgg	ccgagcgcca	accgcaggac	cgcgcccgcc	cctccgacgc	agtgagcact	2160
tcattagtaa	cccagagctt	ccgagctcat	cgaagtctcg	gtccctctgg	gaaggctccg	2220
ggctcccgcc	actcgccggc	gggctggcgg	agacggtagg	ggctgcattt	cccagtctcc	2280
aacccaactc	tgccgcgagc	tcccacagaa	ggcgaataag	gagacaagga	agaccgagct	2340
agagagagat	gtgacccgcc	tgaggtaacta	agaaataagc	tcgccggcag	ttcctccaac	2400
cccacccac	ccccgttgct	gctcacgccc	tccagactgc	ccgcgccaga	aatcccgcac	2460
ccgtcggatg	gacgggtccg	ggcacagggc	tgtaggcggc	tcggaacagc	cctgggtcgc	2520
gctcgctgg	ccgccaggag	cggcctcagc	ggtgaggggg	cggggagccg	gcgggggagg	2580
gtcgcccggc	gccggaggcg	cggccggcag	cgccgcggac	gagctggctt	gtgcaggtag	2640
acatctaaat	aaataagtc	gaacaaactt	tgctttccca	tcacctacc	ttccttcgca	2700
gcctgcgcct	cccctgtgtg	tgcaaagcgg	agcagccaga	tgtagcataa	aataatccat	2760
gaagggtacc	gagtttgaaa	aaccatggtg	catgagcagg	ttttatttta	ggtttcagtt	2820
atcttgagtc	gtggattttt	aatgtctgtt	tgttccgaag	tagcttttgt	tttattgtgc	2880
tccttgcatc	gattccccct	ctcggtcccc	gatcggtgc	tccacgttta	gcttttttta	2940
atttcccccc	cactcctgtt	cgctcgcacc	gtgtttgctg	cctgcaagtc	tccgactgca	3000
gaccggccgc	ttgctccaca	ctccaataat	atcaattagg	gggggagggg	gcggggctcc	3060
gagctgagag	cctccgccac	tcgggctgag	tggaaggcac	agccggcctg	ccaggaggcg	3120
attcccaggg	ccaaggggcg	ggtcccggcg	aaatggccgc	cccggccacg	ggggcggggt	3180
ccgaggcagg	agccaatcgg	tgccgagcgg	agtcagggtg	ctggtccagg	attccctcca	3240
ggttctgagc	tcgcgctgga	tgttcagagg	agaacgagga	tggtagccga	ggtgtgtgct	3300
gctttggacg	ctctgctttt	agcaaccgca	gctttcgcgt	agcagaataa	atccgagaat	3360
aacgctccca	acttacactc	ttttctatag	ctgtactccg	cgcg		3404

<210> 40

<211> 2475

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 40

gttataaaaa	ggttaataga	taagtatttt	ttaagtaata	aagttttttt	tattatatgt	60
tataggagtt	attgagtgtt	tttgtaaaga	aaattagtat	tataaagtag	taaattataa	120

gtgatgtaaa	tattatTTTT	tgtagaaatt	tataggaagg	gaagttaggt	agaggtatgt	180
TTTTatgtta	gtaggtgggg	atataaatTT	TTTTTTgtt	atTTTTTTtag	aagaaagtta	240
gtaatagaga	ttaagagcgt	aaaaaaaaaa	gaaaagaaaa	aagaaaaaaa	aaattatTTc	300
gatttaataa	TTTTatTTTT	aagaatgtat	TTTTaggaaa	aaaaattaga	tatttgTTta	360
aggatTTTTg	ttgaatTTTT	TTtataaggT	tattatatta	ttaaatagaa	ataattgaaa	420
tagttaagtt	gggttatatt	atgggatatg	TTtatgatgg	tattatatTT	aagtGacgtt	480
TTtgaagtac	ggtagtgatt	TTtggaaaaG	gtTTaatata	TTatTTTaat	gagacgtgta	540
aatttattat	tacgatatat	taggagaaat	gtTTtgatag	acgaagtggg	aataattggg	600
agagtgaatg	atggagtgtt	aggaataggg	gtatatgagt	tgggtTTTTt	aggTtgTgga	660
ggTgtTTTTc	ggTggaagag	aaggagggat	taagcggaga	gtTTTtaagT	ttgaagataa	720
ttgggaaggT	aatatatTTT	ttagaagggg	tatgtagtag	TTatatTTTT	tattcgttac	780
ggTtagtaaa	TTtattgtgt	TTTTtggaGt	gagTtgggTt	attaagatgg	gtggTgtTTt	840
TTtgttgggg	aagaggggTt	cggTgggaat	TTTTgtTTta	aggTTtggtA	gtaacgtTTt	900
tacgttgTTt	tgggtcgtag	gtTTgtTaaG	TTTTtcgtTT	tcgtTTTTTT	gcgcgcgaaa	960
taagTtttag	ggTtaatgtg	gtTTTTTTat	ttagTgtTTt	cgggggcgtt	aaaaaacgat	1020
ttgtTtagat	TTTTtagcgtc	gacgtTgcgt	ataagcgtag	TTaatTgttg	gattcggTcg	1080
gtgtgaagTt	TTatatTTaa	aaggatgaag	ggTattTatt	tggTTtaaga	gaacgattTT	1140
taggtaaagg	gttagattTa	ggTgaggagt	cggTataggg	ttagaggTgt	TTgtatatt	1200
tagagTTTTt	TTTTtgagTt	TTTTgtTTtg	ttcggTTTTt	ttgggtcgtA	ggcgtTTtatt	1260
ttgtTTTTttg	gggtTtcgtt	gtTTTTTTTT	tgttaggtTT	TTTTtatagt	aacgtTTTTt	1320
TTTTTTTTTT	TTtagTTTTt	gagTTTTTTt	TTTTTTTTTT	TTattgtTTt	atTTTTtgagg	1380
gatagaagTg	gggtggTTtg	agagtaggag	attggaggga	agaagtaagt	ttaggTtttag	1440
ttgtaaagtat	TTTTtatTTT	cgtTTTcgtt	ttcgtTTTcg	TTTTcgttag	gtTTtaggat	1500
atTTgatTTt	tgttaggtTT	tatacggTTt	ggTTtgaagt	gtTTTTTTTT	taatagTtgt	1560
ggatcggcga	ggTTtaatgg	TTtacgtTTg	taattTTtagg	atTTTgggag	gtcGaggTgg	1620
gtggattatt	tGaggTtagg	agTTtaagaa	tagTTtgatt	aatatggTga	aattTTgtTT	1680
ttattaaaaa	tatagaaaat	tagtcgggcg	tggTggcgtg	tattTgtaat	TTtagTtatt	1740
cgggaggtTg	aggtaggaaa	atcgtTTgtA	TTtaggaggt	ggaggtTgtA	gtgagTcgag	1800
atcgcgttat	tatatTTtag	TTtgggTaat	aagagtaaaa	aattTcgtTa	aaaaaaaaaa	1860
aaagaagaag	aagTtgtgga	gtTgtTTgat	TTTTgattTT	gtTcgtTTtag	gtTggggTcg	1920
TTTTggTTtt	TTaaattTtag	tagTgagTTt	ggatagattT	agaggtgtTT	atTTtaggTa	1980
ataggagTTt	tagataaaaT	taggtTTTTt	TTTTggTTta	gattTTTTTT	tgtTTataat	2040
atTTTTtagga	tgtgggatat	ttagaggTTt	gtgtagTtgg	aggatgtTgg	gaaatgtgag	2100
gagaagatgt	TTTTTTTTTT	aaattggaat	TTTTTTgatt	atTTgaattT	TTTTgttagT	2160
tataaatTTT	atTTatTTTT	atTTtatTTT	tgtTTTTTTg	TTatcgtTTa	TTTgtTTaat	2220
TTTTgaaggT	agTgagTTTt	ttgttatTgg	aagTgtattT	ttcggTattT	ttattTgtag	2280
aagTTTTtat	agatgtTgtt	TTTTTTTTtg	TTtagattat	gtTTattgtg	aaggaagtag	2340
tatatcggTt	gtTTaaaagT	gagatgagTt	TTtatgtagt	gtTggattTT	aagaagggcg	2400
TTTTatTTga	agatTTTtaa	aaattTTtata	ggTTtagatt	ttagTTTTTT	attgattTTt	2460
ggaattTTTT	TTTTa					2475

<210> 41

<211> 2475

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 41

taagggggaa	atTTtaagga	ttataaaagg	gttgaggTTt	gaattTgtag	gattTTTTtga	60
agTTTTtagg	tGaggcgtTT	TTTTtaagat	ttagtattgt	atagaggTTt	atTTtatTTT	120
tggatagTcg	gtgtgtTgtt	TTTTTTatag	tagatatgat	ttgagTtaga	ggagaagtag	180
tattTgtgag	aattTTTata	agtaagggtA	tcgagaagtg	tattTTTtagt	gataggaaat	240
ttattatTTT	tagggattag	gtaggTaaac	gatgatagaa	ggataaggat	aagataagag	300
tgagtgggat	ttgtggTtag	taggagaatt	taggtgatta	gaaagattTT	aattTTaagg	360

aggaaatatt	ttttttttat	attttttagt	attttttagt	tatatagatt	tttagatatt	420
ttatatattta	gaggtggtgt	aagtagggag	aggtttaagt	taggaaaaga	gtttgatttt	480
gttttagagtt	tttattat	ggagtaaata	tttttgggtt	tgtttaagtt	tattgttggg	540
tttgaaagat	tagggcgggt	ttagtttgaa	cggataggat	taggaattag	atagttttat	600
aatttttttt	tttttttttt	ttttttgacg	gagttttttg	tttttgttgt	ttaggttgaa	660
gtgtaatggc	gcgatttcgg	tttattgtaa	tttttat	ttgggtgtaa	gcgatttttt	720
tgttttagtt	tttcgagtag	ttgagattat	agggtgtacgt	tattacgttc	ggttaatttt	780
ttgtgttttt	agtagagata	gagttttatt	atgttgggtta	ggttgttttt	gaatttttga	840
tttttaggtga	tttatttatt	tcggtttttt	aaagttttga	gattataggc	gtgagttatt	900
gagtttcgct	gatttatagt	tattaagaga	gaaatat	agattaaatc	gtgtgaggtt	960
taatagaagt	taagtgtttt	agagtttggc	gggggcgggg	gcgggggcgg	gggcgggggt	1020
ggggagtggt	tgtagttagg	tttggatttg	tttttttttt	ttagtttttt	gtttttaaat	1080
tattttat	ttgtttttta	gaggtgggat	agtggggaga	ggaggaagag	gatttagagg	1140
ttggagaagg	aagagaaaag	gcgttggtgt	gggaaagatt	tggtaaggaa	aaggtagcgg	1200
aatttttagag	agtagggtag	acgtttgcgg	tttaggagaa	tcgagtaagg	taaggagttt	1260
aaagggagag	ttttgagtg	gtaggggtatt	tttggttttg	tgtcgatttt	ttatttgggt	1320
ttgggttttt	atttgggagt	cgttttttta	agttaggtgg	gtgtttttta	tttttttggg	1380
tgtgaaat	tatatcggtc	gggttttagta	gttgattg	tttgtgcgta	gcgtcgacgt	1440
tgagggtttg	ggtaggtcgt	tttttggcgt	tttcggaagt	attgggtggg	gaggttatat	1500
tgggttttggg	atttat	cgcgtagggg	agcgagagcg	gagggtttag	taggtttg	1560
gtttaaggta	gcgtaggagc	gttggtgtta	ggttttgggg	tagggatttt	tatcgagttt	1620
ttttttttta	gtaggaggg	attatttatt	ttgatgggtt	aatttat	aggaaatata	1680
atgggtttgt	tgatcgtggc	ggatgagagg	tatgggtgtt	gtatgttttt	tttaagaggt	1740
gtgttat	tttagttgtt	tttaggattt	agggtttttc	gtttgggttt	tttttttttt	1800
ttattcggaa	atatttttat	aatttgggag	atttaattta	tatgtttttg	tttttgatat	1860
tttattat	attttttttag	ttgtttttat	ttcgtttgtt	aaagtatttt	tttttagtata	1920
tcgtaatgat	gagtttgtac	gttttattaa	aatgatgtat	tgagtttttt	ttaaaagtta	1980
ttatcgtgtt	ttaaaaacgt	tatttaaata	tgatgttatt	atgagtatgt	tttataatgt	2040
aatttaattt	ggttgtttta	gttggtttta	tttgataata	taataatttt	ataaggaaaa	2100
tttaatagaa	atttttgaat	aatgttttaa	tttttttttt	taaggatata	tttttagaag	2160
tggaattatt	gggtcgaaat	gatttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttacgtt	2220
tttgattttt	attgttaatt	tttttttggg	aaggtagtag	aaggaggatt	tgtattttta	2280
tttggttggt	tgggagtatg	tttttatttg	gttttttttt	ttgtgagttt	ttataggagg	2340
tagtgtttgt	attatttata	atttattatt	ttgtagtgtt	ggtttttttt	gtaagagtat	2400
ttaatgggtt	ttgtaatatg	tagtagaaaa	agttttgtta	tttggaata	gtttatttgt	2460
taattttttt	gtagt					2475

<210> 42

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 42

tttttttttcg	gcgttggttg	gtgcggggtg	gggttaggtg	gagaagtcgt	tttttggttaa	60
ggatgataaa	cgtgttgggg	gtgggggtcg	gggttagggg	cggtgtaatt	aggggggtcgt	120
tgtttttttt	tggatatagt	ggaagt	ttcgtattat	taaatttttg	ttattttttt	180
tgagggattt	gttttttaggt	agtacgtaag	ttgttggttc	gggtttattt	cgtatttttt	240
tattgggtga	ggaaggagta	ttttgaatgg	agatgggggt	gttttcgggt	tatatatttg	300
tagagaagag	gtgtgtcggg	ttgtattttt	ggaggtcgcg	gtaattgata	ttagagaaga	360
tttcgggtgt	agttgggaag	gtttattggg	tggaaagagg	tgtttttttt	tttttagtaaa	420
gggttttggt	tgggaagggt	gttttttatt	tgttttagtg	tattatagga	cggtcgggtt	480
ttattcgaat	tttttcggac	ggattatta	tatagtcggg	ttttcgtagt	gttgggtttt	540
taattcgaatg	attgttat	cggtgaggat	ttgtgttgat	ggtcggagaa	ttttgcgttg	600

cgggcgtata	tggttaggtg	gcgtttggta	ggcgacgttc	gggtgtagga	cggcgttttt	660
atcgttttat	tttaaactgt	tgtttgggtt	taggtttttc	ggttttttga	atagggggtt	720
gggggggttaa	ggacgttgag	gtttcggggg	taggaagttt	tttttggtta	agcgtttttt	780
ttttttttcg	gtatatattt	ttttatttat	ttatttcggt	tatttttcggg	gcgagagggt	840
tattaaggta	gggcgcgttt	tttttatgaa	ttattttaag	gtttttgagt	cgcggggggt	900
tcgggtaatt	attttttttt	ttttttgggt	ttagggtatt	tagtttaggg	gtttgtagag	960
aagttcgaag	ttcggataaa	cgcgtcggac	gttaataaatt	ttttattttt	ggtagtagta	1020
aaggttaata	tattttttatt	ttttatttta	gtttgttatt	aaaataaagt	tgcgcgcggt	1080
tgagggtagg	aaggcgttga	gatcgagaag	aagggacgtt	tcggagaaag	tgcgtttagt	1140
tgattttaga	aattagagtt	tttcgggatt	tcgtcgagat	tttttgtagg	gcgttttaat	1200
ttgttttttt	attgcgtgtc	ggcgtcgtag	cgcgtgcggt	ttagggtttg	gtgatttcgg	1260
tttagttcgg	cggtcgcggc	gaggtttttt	gcgtagtcgt	ttggaatttc	gtattagaat	1320
cgggatcgcg	taaatgtttt	ggttgaagtg	ttattttatt	taagaaatat	tgttgtagg	1380
aataaaaatgg	ggttttcggg	gtttcgaagt	attttttgaa	atttttttta	aataatttat	1440
aaaaaatgtt	tttgttttta	cgttttataa	cgtttaagga	aatatgtaa	tggtttgttt	1500
ttttatcgag	atggtcgttt	taattaatag	tgtatatata	tataataatt	tttttaattt	1560
tttttttttag	agttaagtat	tttattatat	gtaaattata	ataaagaaaa	gattgtgtaa	1620
gattatgtaa	gtcgattgat	ttaaaatatt	gagttttaat	ttagggtttt	tgttttttta	1680
tttaataaatt	tttggtgtttg	gattagattg	gtgaagtagg	ttatggaaat	taataaagta	1740
aaaaattaaa	agtatttttt	ttcgttattt	ttttttttta	aattaaataa	tagtcgtttt	1800
tttttgagta	ggtttttagtt	ttaggttcga	gtttttttgc	gattatttta	tagttattta	1860
tagtagttgt	tggtgttttt	gtcgggtttt	cgtttttggt	ttttttgggt	cgttttttgt	1920
atataaaaata	tatttttagtt	ttttaattaa	atttaaatac	gatttcggta	gaatttatat	1980
atttcgtggg	gtatggattg	tgtcgggtgta	ggggaataa	atattttttg	gtatttaatt	2040
attgagttta	attcgaaaaa	tcgggattgg	gttttttaggc	gggatttttag	gggttttaat	2100
ttgggttcgcg	tttttttaga	ttttggcggt	gagagcggtg	tttttgcggg	tgggtggacg	2160
gagaggtaat	aatttgtttt	taataaaaaat	ttgtcgttat	cgaatcgaaa	gcgaaaggga	2220
agggagaag						2229

<210> 43

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 43

tttttttttt	tttttttcgtt	ttcgatttcgg	tggcgatagg	tttttgttga	aagtagattg	60
ttattttttc	gtttatttat	tcgtaaaagt	agcgttttta	gcgttaaggt	ttggggaggc	120
gcgggttagg	ttggagtttt	tgggggtgtcg	tttaggggtt	tagtttcgat	ttttcgaatt	180
agatttagtg	gttaaatatt	agagggtatt	tatttttttt	gtatcgatat	aatttatgta	240
ttacgaaatg	tgtaaatttt	gtcgggggtcg	tatttgaatt	tagttagaga	attgggggtg	300
gttttgata	taagagacga	tttaagaag	gtagaaacga	aaattcgata	gaagtagtaa	360
tagttgttgt	gggtgattgt	ggggtgatcg	taggaaaatt	cgagtttggg	attgaagttt	420
gttttaggaag	gggcgattgt	tgtttaattt	tggaggagg	gatggcgaag	gaagatgttt	480
ttaatttttt	attttgttaa	tttttatagt	ttgttttatt	agtttggttt	aaatataaaa	540
gttgttaaat	agaaaaatag	agggtttgga	ttaaaattta	atatttttaag	ttaatcgatt	600
tgtatgattt	tgtataattt	tttttttatt	ataatttata	tatagtgaag	tgtttagttt	660
tgaggaggaa	agttggaaga	attgttatgt	atgtgtatat	tgttagttag	gacgattatt	720
tcgataaaga	aatagattat	ttatatgttt	ttttaaacgt	tgtaaaacgt	taaagtaaaa	780
atattttttg	taagttgttt	taagaaaatt	ttagaagata	tttcggagta	tcggggattt	840
tattttgttt	ttgatagtag	tgttttttga	ataggggtgat	attttagtta	gggtattttgc	900
gcggtttcga	ttttaatgcg	aagttttaag	cggttgcggt	aggaatttcg	tcgcgatcgt	960
cgggttaagt	cggagttatt	aagttttgag	tcgtacgcgt	tgcgacgtcg	gtacgtagta	1020
ggaaaataga	ttaaaacgtt	ttatagaaaa	tttcggcgaa	gtttcggagg	attttggttt	1080

ttaagattag	ttgggcgtat	ttttttcggg	acgttttttt	ttttcggttt	tagcgttttt	1140
ttgttttttag	tcgcgcgtag	ttttgttttg	gtggtaaatt	gaaataagaa	atggaaatat	1200
attggttttt	gttggtgtta	gggatgagag	gttggtgacg	ttcggcgct	ttgttcgggt	1260
ttcgggtttt	tttgtagatt	tttggattgg	ggtgtttgag	gttaggagag	gagggggata	1320
gttggttcgga	gttttcgcgg	tttagagggt	ttgggatgat	ttatgggggg	ggcgcgtttt	1380
gtttttggtga	gtttttcgtt	tcgagggtag	gcgagggtgg	tgggtagggg	agtgtatgtc	1440
ggagagaaga	gagaacgttt	aattagagag	aattttttgt	tttcggagtt	ttagcgtttt	1500
tagtttttta	aatttttggt	taggaagtcg	aaggatttag	gtttaggtaa	cggtttgggg	1560
tggggcggtta	agagcgtcgt	tttgtattcg	gacgtcgttt	gttaggcgtt	atttggttat	1620
gtgcgttcgt	agcgtagggg	ttttcggtta	ttagtatagg	tttttatcga	ggtgatagtt	1680
atcggattgg	gaaattaata	ttgcgaggat	tcggttatgt	gatgatatcg	ttcgggggaa	1740
ttcgagtgga	agtcgatcgt	tttgtggtgt	tattagatag	gtgagaagta	gttttttttaa	1800
ataggggtttt	ttgttggaag	gaggaggtat	tttttttttag	ttagttagtt	tttttagttg	1860
taatcgggggt	tttttttaaat	attagttatc	gcggttttta	gaggtgtagt	tcggtatat	1920
ttttttttgt	agatgtataa	atcggggata	tttttatttt	tatttaagat	gttttttttt	1980
tatttagtag	aggggtgcgg	agtaaattcg	ggataataat	ttgcgtgttg	tttggaagta	2040
ggttttttttag	aaaggatgat	aaaaatttgg	tgatgcggaa	gaagttttta	ttgtgttttag	2100
gaaagggtag	cggttttttta	gttgtatcgg	ttttggtttc	ggttttttatt	tttagtacgt	2160
tttgttattt	taataaagag	cggttttttt	atttgatttt	aattcgtatt	agtttagcgtc	2220
gaggaaaga						2229

<210> 44

<211> 2475

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 44

gttataaaaa	ggttaataga	taagtatttt	ttaagtaata	aagttttttt	tattatatgt	60
tataggagtt	attgagtgtt	tttgtaaaga	aaattagtat	tataaagtag	taaattataa	120
gtgatgtaaa	tattattttt	tgtagaaatt	tataggaagg	gaagttaggt	agaggtatgt	180
ttttatgtta	gtaggtgggg	atataaattt	tttttttggt	atttttttag	aagaaagtta	240
gtaatagaga	ttaagagcgt	aaaaaaaaaa	gaaaagaaaa	aagaaaaaaa	aaattatttc	300
gatttaataa	ttttattttt	aagaatgtat	ttttaggaaa	aaaaattaga	tatttgttta	360
aggatttttg	ttgaattttt	tttataaggt	tattatatta	ttaaatagaa	ataattgaaa	420
tagttaagtt	gggttatatt	atgggatatg	tttatgatgg	tattatattt	aagtgcgtt	480
tttgaagtac	ggtagtgatt	tttggaagag	gtttaatata	ttattttaat	gagacgtgta	540
aatttattat	tacgatatat	taggagaaat	gttttgatag	acgaagtggg	aataattggg	600
agagtgaatg	atggagtgtt	aggaataggg	gtatatgagt	tgggtttttt	aggttgtgga	660
ggtgttttcg	ggtggaagag	aaggagggat	taagcggaga	gttttaagtt	ttgaagataa	720
ttgggaaggt	aatataattt	ttaagaaggg	tatgtagtag	ttataatttt	tattcggtac	780
ggttagtaaa	tttattgtgt	tttttgaggt	gagttgggtt	attaagatgg	gtggtgtttt	840
tttgttgggg	aagagggggt	cgggtgggaat	ttttgtttta	aggtttggtta	gtaacgtttt	900
tacgttggtt	tgggtcgtag	gtttgttaag	tttttcgttt	tcgttttttt	gcgcgcgaaa	960
taagtttttag	ggttaatgtg	gtttttttat	ttagtgtttt	cgggggcgtt	aaaaaacgat	1020
ttgttttagat	tttttagcgtc	gacgttgcgt	ataagcgtag	ttaattgttg	gattcggtcg	1080
gtgtgaagtt	ttatatttaa	aaggatgaag	ggtattttatt	tggtttaaga	gaacgatttt	1140
taggtaaagg	gttagattta	ggtgaggagt	cggtataggg	ttagaggtgt	tttgtatat	1200
tagagttttt	tttttgagtt	ttttgttttg	ttcggttttt	ttgggtcgta	ggcgtttatt	1260
ttgtttttttg	gggttttcgtt	gttttttttt	tgttaggttt	tttttatagt	aacgtttttt	1320
ttttttttttt	tttagttttt	gagttttttt	tttttttttt	ttattgtttt	atttttgagg	1380
gatagaagtg	gggtgggttg	agagtaggag	attggaggga	agaagtaagt	ttaggttttag	1440
ttgtaagtat	tttttatttt	cgttttcgtt	ttcgttttcg	ttttcgttag	gttttaggat	1500
atttgatttt	tgtttaggtt	tatacgggtt	ggtttgaagt	gttttttttt	taatagttgt	1560

ggatcggcga	ggtttaaatgg	tttacgtttg	taatttttagg	attttgggag	gtcagaggtgg	1620
gtggattatt	tgagggttagg	agtttaagaa	tagtttgatt	aatatggtga	aattttgttt	1680
ttattaaanaa	tatagaaaat	tagtcgggag	tggtggcgtg	tatttgtaat	tttagttatt	1740
cgggaggttg	aggtaggaaa	atcgtttgta	tttaggaggt	ggaggttgta	gtgagtcgag	1800
atcgcgttat	tatatatttag	tttgggtaat	aagagtaaaa	aatttcgtta	aaaaaaaaaa	1860
aaagaagaag	aagttgtgga	gttgtttgat	ttttgatttt	gttcgttttag	gttgggggtcg	1920
ttttggtttt	ttaaatttag	tagtgagttt	ggatagattt	agaggtgttt	attttaggta	1980
ataggagttt	tagataaaaat	taggtttttt	ttttggttta	gatttttttt	tgtttataat	2040
attttttagga	tgtgggatat	ttagaggttt	gtgtagttgg	aggatgttgg	gaaatgtgag	2100
gagaagatgt	ttttttttta	aaattggaat	ttttttgatt	atttgaattt	ttttgttagt	2160
tataaatttt	atttattttt	attttatttt	tgtttttttg	ttatcgttta	tttgtttaat	2220
ttttgaaggt	agtgaagttt	ttgttattgg	aagtgtattt	ttcgggtattt	ttatttgtag	2280
aagttttttat	agatgttggt	ttttttttgg	tttagattat	gtttattgtg	aaggaagtag	2340
tatatcggtt	gtttaaaagt	gagatgagtt	tttatgtagt	gttggatttt	aagaagggcg	2400
ttttatttga	agatttttaa	aaattttata	ggtttagatt	ttagtttttt	attgattttt	2460
ggaatttttt	tttta					2475

<210> 45

<211> 2475

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 45

taagggggaa	attttaagga	ttaataaagg	gttgaggttt	gaatttgtag	gattttttga	60
agtttttagg	tgaggcgttt	tttttaagat	ttagtattgt	atagaggttt	attttatatt	120
tggatagtcg	gtgtgttggt	ttttttatag	tagatatgat	ttgaggtaga	ggagaagtag	180
tatttgtag	aatttttata	agtaagggtg	tcgagaagtg	tatttttagt	gataggaaat	240
ttattatttt	tagggattag	gtaggtaaac	gatgatagaa	ggataaggat	aagataagag	300
tgagtgggat	ttgtgggttag	taggagaatt	taggtgatta	gaaagatttt	aattttaagg	360
aggaaatatt	ttttttttat	attttttagt	attttttagt	tatatagatt	tttagatatt	420
ttatatattt	gaggtgttgt	aagtagggag	aggtttaagt	taggaaaaga	gtttgatttt	480
gttttagagt	tttattattt	ggagtaaata	tttttgggtt	tgtttaagtt	tattgttggg	540
tttgaaagat	tagggcggtt	ttagtttgaa	cggataggat	taggaattag	atagttttat	600
aatttttttt	tttttttttt	ttttttgacg	gagttttttg	tttttgttgt	ttaggttgaa	660
gtgtaatggc	gcgatttcgg	tttattgtaa	tttttatatt	ttgggtgtaa	gcgatttttt	720
tgttttagtt	tttcgagtag	ttgagattat	aggtgtacgt	tattacgttc	ggttaatttt	780
ttgtgttttt	agtagagata	gagttttatt	atgttggtta	ggttggtttt	gaatttttga	840
tttttaggtga	tttatattatt	tcggtttttt	aaagttttga	gattataggc	gtgagttatt	900
gagtttcgct	gatttatagt	tattaagaga	gaaatatttt	agattaaatc	gtgtgaggtt	960
taatagaagt	taagtgtttt	agagtttggc	gggggcgggg	gcgggggcgg	gggcgggggt	1020
ggggagtggt	tgtagtttagg	tttggtattg	tttttttttt	ttagtttttt	gtttttaaat	1080
tattttattt	ttgtttttta	gaggtgggat	agtggggaga	ggaggaagag	gatttagagg	1140
ttggagaagg	aagagaaaag	gcgttggtgt	gggaaagatt	tggtaaggaa	aaggtagcgg	1200
aatttttagag	agtagggtag	acgtttgcgg	tttaggagaa	tcgagtaagg	taaggagttt	1260
aaagggagag	ttttgagtggt	gtagggtatt	tttggttttg	tgtcgatttt	ttatttgggt	1320
ttgggttttt	atttgggagt	cgttttttta	agttaggtgg	gtgtttttta	tttttttggg	1380
tgtgaaattt	tatatcggtc	gggttttagta	gttgattgct	tttgtgcgta	gcgtcgacgt	1440
tgagggtttg	ggtaggtcgt	tttttggcgt	tttcggaagt	attgggtggg	gaggttatat	1500
tgggttttggg	atttattttcg	cgcgtaggga	agcgagagcg	gaggggttag	taggtttgct	1560
gtttaaggta	gcgtaggagc	gttggttgta	ggttttgggg	tagggatttt	tatcgagttt	1620
ttttttttta	gtaggagggt	attatttatt	ttgatgggtt	aatttatatt	aggaaatata	1680
atgggtttgt	tgatcgtggc	ggatgagagg	tatgggtgtt	gtatgttttt	tttaagaggt	1740
gtgttatatt	tttaggtgtt	tttaggattt	aggggttttt	gtttgggttt	tttttttttt	1800

ttattcggaa	atatttttat	aatttggaag	atttaattta	tatgtttttg	tttttgatat	1860
tttattat	atatttttag	ttgtttttat	ttcgtttgtt	aaagtatttt	tttttagtata	1920
tcgtaatgat	gagtttgtac	gttttattaa	aatgatgtat	tgagtttttt	ttaaaagtta	1980
ttatcgtgtt	ttaaaaacgt	tatttaaata	tgatgttatt	atgagtatgt	tttataatgt	2040
aatttaattt	ggttgtttta	gttgttttta	tttgataata	taataatttt	ataaggaaaa	2100
tttaatagaa	atttttgaat	aaatgtttta	tttttttttt	taaggatata	tttttagaag	2160
tggaattatt	gggtcgaaat	gatttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttacggt	2220
tttgattttt	attgttaatt	tttttttgga	aaggtagtag	aaggaggatt	tgtattttta	2280
tttgttggta	tgggagtatg	tttttatttg	gttttttttt	ttgtgagttt	ttataggagg	2340
tagtgtttgt	attatttata	atttattatt	ttgtagtgtt	ggtttttttt	gtaagagtat	2400
ttaatggttt	ttgtaatatg	tagtagaaaa	agttttgtta	tttgaaaaat	gtttatttgt	2460
taattttttt	gtagt					2475

<210> 46

<211> 2345

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 46

gcgttcggtc	gttatttttt	tttaatttta	ttggtgttcg	cgggttgaag	ggtaggacg	60
gattagaggc	gagtaatttc	ggtggtatta	ggtatttttc	gatttgttcg	ggtcgtagt	120
tgtacggatt	ttgggtagat	gcgcgtagcg	gttgcggtat	agggcgggga	gcggttggtc	180
ggttttat	taaggtagta	gaatgttttag	agttggtttt	tggttttagg	cgtaggtcga	240
gtagtagttg	ggcgggtagc	ggcgtcgggt	aggttttttt	agtcgggttg	ataggtcggt	300
ttgatttagt	tattagattt	cgtttgcggt	ttggtagcgc	ggatttttagg	gtaatttcgt	360

tgtagtggtt	aagtcggggg	cggaattggt	ttatat	gaatcgagta	agtttaggag	420
taggtgcgtc	ggcggcgttg	tgaagcggta	tttatgatag	gtaggttggg	cgtcgttatt	480
tcgaaatttt	cgagggagga	ttagttagtt	taggttggcg	ttggagtgtg	agcgttattt	540
gtaggttaag	aagttttttt	ttgggaggtt	ggagtgttag	cgttat	aggttaagga	600
gttttttttt	gggaggttgg	agttgtagcg	cgacgtgtag	gttaaggagt	tttttttttg	660
gaggttggag	ttgtagttgt	agtgaagtta	taggtttcgt	gacgttatag	gtgggtaggc	720
gtattagttt	gtaacggatt	ggtttggttt	tattcgcgag	gttttgtagt	ggttgtttg	780
tttggttagtg	gtcgtttggt	ttggcgtggt	agtgatcgtt	tggttttggt	tttttggttt	840
agcgtttttt	ttttcgtaga	ttggaaatcg	cgggttattt	tgttgaggag	ttgtggtcga	900
ggtagtagtt	cgttat	ggttttttg	ggtggagaaa	agcggggagg	ggttgagggg	960
ttttcgaagt	cggtagttta	cgttacgagg	aaaatcggta	gcgttaggag	ttaggaggat	1020
tagtggtatt	tgggttattc	gggggattag	tgggttttcg	gtttttttta	tagttggtgg	1080
aaaaatagcg	tcggtagcga	gagtaagtac	ggtgagggcg	tttttagatta	gttttagtac	1140
gatgttcggt	tgggaagattt	tggcgagttt	tatagagttg	ttcggtcggg	cgacgttttt	1200
ggggtggagt	acgttttggt	ttttggagat	attggcgtgg	ataagagggg	taggaagaag	1260
aggtaatggt	taggcgaagg	atgcgggctg	gtcgttttgt	cggggatatt	ggtttttttg	1320
tgttcgtagg	ttttacggta	ttcgggatgg	ggaaacgtta	gaggggttag	gggttttaggt	1380
tttttagtga	gacgggatta	aatataaagg	attattatta	ttgtaaaagt	gttggtttat	1440
tttataggag	ttttttttta	aatatttgta	tttttttaatt	gtgtttattt	atttttttta	1500
tttat	aaatataagg	gtcgggcgcg	gtggtttacg	tttgtaatat	tagtattttg	1560
ggaggtcgag	gcgggcggat	tacgaggtta	ggagatcgag	attacggtga	aatttcgttt	1620
ttattaaaaa	tataaaaaat	tagtcgggcg	tagtggcggg	cgtttgtagt	tttagttatt	1680
cgggaggttg	aggtaggaga	atggcgtgaa	tttagaaggc	ggagtttgta	gtgagcggag	1740
atcgcgttat	agtatttttc	tttgggcgat	agaacgagat	ttcgttttta	aaaaaaaaaa	1800
aaaaaaaaat	aaattgaata	tttattatat	agtagatata	ttttattgtc	gttttaggttt	1860
tttttat	taagaatttt	atgttggtcg	ggttcgggtg	tttatgtttg	taatttttagt	1920
attttgagg	gtcagaggagg	gtagattacg	aggtagaag	ttcagagatta	gtttgatcga	1980

tatggtgaaa	tttcgtatgt	tatgtttttg	tttttagttta	gatttagtta	aaatttttat	2040
gataaattat	tttttaggtt	ttcgggggtt	agtttaaata	atgtttaga	aagagatgag	2100
tttttttttt	ttattgttat	tagatttgta	tggtgaggat	ttttttttta	gatcgtggaa	2160
tgttttatat	tatttttttt	tagatttggt	gtaggaagtt	attattagaa	ttttgagttt	2220
taagtatgtt	agttggattt	aatagagtta	agttttat	atgatttatg	aatatttatg	2280
tataaaatga	gagttttggg	aggggtgtagt	ggtttatgtt	tgtaatttta	gtaatttggg	2340
aggtt						2345

<210> 47

<211> 2345

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 47

agttttttaa	attgttggga	ttataggtat	gagttattgt	attttgttta	agttttttatt	60
ttatatatgg	atatttatga	gttatggatg	agatttagtt	ttgttaaatt	taattaatat	120
gtttgagatt	tagaattttg	gtgatgggtt	tttggtataa	atttgggaaa	ggataatatg	180
ggataatttta	cgatttaaga	aaagggtttt	tagtatatag	atttggtagt	aatgagaaaa	240
ggaaatttat	ttttttttgt	aatattat	gaattgaatt	tcgaggggtt	aaaggataat	300
ttgttatgaa	ggtttttagt	aagtttaggt	tgagataaaa	gtataatatg	cgggggtttta	360
ttatgtcggg	taggttgggt	tcgaattttt	gatttcgtga	tttggttttt	tcgggtttttt	420
aaagtgttgg	gattataggt	atgagttatc	gagttcgggt	aatatgaagt	ttttaaggat	480
ggaaggaatt	tgagcgatag	tagaatatgt	ttgttggtata	ataggtat	agtttatgtt	540
tttttttttt	tttttttgag	acggagtttc	gttttggtcgt	ttaggcgga	gtgttggtgc	600
gcgatttttcg	tttattgtaa	gtttcgtttt	ttgggtttac	gttatttttt	tgtttttagt	660
tttcgagtag	ttgggattat	aggcgttcgt	tattgcgttc	ggttaatttt	ttgtattttt	720
agtagagacg	gggttttatc	gtgggttcga	ttttttgatt	tcgtgattcg	ttcgttttcgg	780
tttttttaaag	tggttggtatt	ataggcgtga	gttatcgcgt	tcgggttttta	tgtttgatga	840
ataaattgag	aaaatggata	aatatagttg	ggaagtgtaa	tattttttaa	gaaaattttt	900
gtaaagtaga	ttaatatatt	tgtaatatga	ataatttttt	atatttgatt	tcgtttttatt	960
aagaggtttg	ggtttttgat	ttttttgacg	ttttttttatt	tcgggtgtcg	tgggggtttgc	1020
gggtattaga	aagtttagtgt	tttcgatagg	acggcgcgtt	cgtattttttc	gtttgggttat	1080
tatttttttt	ttttattttt	tttgtttacg	ttagtgtttt	taggaattaa	gacgtgtttt	1140
attttaggga	cgtcgttcga	tcgggtagtt	ttgtggagtt	cgtaagatt	ttttaggcgg	1200
atatcgtgtt	gggttggtt	taaggcgttt	ttatcgtgtt	tgttttcgtt	gtcgacgttg	1260
ttttttttatt	agttgtagga	gaagttcgag	gattattggt	ttttcgggta	gtttaagtat	1320
tattgggtttt	tttggttttt	gacgttatcg	gttttttttcg	tggcgtagat	tgtcgggtttc	1380
ggagattttt	tagttttttt	tcgttttttt	ttatttttagg	agattattag	tagcgagtta	1440
ttgtttcggg	tataattttt	tagtaggata	gttcgcggtt	tttaatttgc	gaaaggagga	1500
tcgttaagtt	agaaatgtta	agttaagcga	ttattgttac	gttaagttaa	gcgattattg	1560
ttaagttaag	tagttattgt	aaagtttcgc	gggttaagggt	aagttaattc	gttatagatt	1620
agtgcgtttg	tttatttggt	acgttacgga	atgtgtgatt	ttattgtaat	tgtagtttta	1680
gttttttaga	aaaagatttt	ttgggttgta	cgtcgcggtt	tagtttttagt	tttttagaaa	1740

aagatttttt	ggtttgtagg	tggcgttgta	gttttagttt	tttagaaaaa	gatttttttg	1800
tttgtaggtg	gcgttgtagt	tttagcgta	atgtgggtt	gttggttttt	tttcggaggt	1860
ttcgggggtg	cggcgtttag	tttggttggt	atgagtgtcg	ttttatagcg	tcgtcggcgt	1920
atgtgttttt	aggtttgttc	ggtttagggg	tatgggttag	tttcgttttc	ggtttggtta	1980
ttgtagcgaa	gttggttttag	ggttcgcgtt	gttaggacgt	aagcggagtt	tgatgggttg	2040
gttagagcgg	tttggttagtt	cgggttgaag	ggtttggttcg	acgtcgttgt	tcgttttagtt	2100
gttatcgggt	ttgcgttttg	agttagggat	tagttttggg	tattttgttg	ttttaggatg	2160
gggtcgagta	gtcgtttttc	gttttggtgc	gtagtcgttg	cgcgtatttg	tttaggggtc	2220
gtgtagttgg	cgattcgggt	aggtcgggga	atgtttgggt	ttatcgggat	tgttcgtttt	2280

tagttcgttt	tgatttttta	gttcgcgagt	attagtgaga	ttgaagaaaa	gtgacggtcg	2340
ggcgt						2345

<210> 48
 <211> 2291
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 48

gttttaattt	tagtatatgt	ttgttggtga	agtaagtttt	gtttgtttta	gattgagttt	60
tgttttgtta	tttaggttgg	agtgtagtgg	cgtgatttcg	gtttattgta	agtttcgttt	120
tttgggttta	tgttatTTTT	ttgttttagt	tttttgagta	gttgggatta	taggcgttta	180
ttattacgtt	cggttatTTTT	tttttgtatt	tttttagtagt	gacgggggtt	tatcgtgtta	240
gttaggatgt	ttttaattat	ttgatttcgt	gattcgttta	ttttagggtt	ttaaattggt	300
gggattatag	gtatgagtta	ttgtatTTTT	ttaaagtttt	tattttatat	atggatatTT	360
atgagttatg	gatgagattt	agttttggtt	aatttaatta	atatatttga	gatttagaat	420
tttgggtgagg	gttttttggt	ataaatttgg	gaaaggataa	tatgggatat	tttacgattt	480
aagaaaaggg	tttttagtat	atagatttgg	tagtaatgaa	aaaaggaaat	tcgttttttt	540
ttgtaatat	atTTgaattg	aatttcgagg	gttttaaagga	taattttatta	tgaaggtttt	600
agttaagttt	aggttgagat	aaaagcgtaa	taggcgggggt	tttattatgt	tggttagggt	660
ggtttcgaat	ttttggtttc	gtgatttggt	tttttcggtt	ttttaaagtg	ttgggattat	720
aggtatgagt	tatcgagttc	ggttaatatg	aagtttttaa	ggatggaagg	aatttgagcg	780
atagtagaat	atgtttggtg	tataataggt	atTTagttta	tgtttgatga	ataaattgag	840
aaaatggata	aatatagttg	ggaagtgtaa	tattttttaa	gaaaattttt	gtaaagtaga	900
cgaatatTTT	tgtaatagta	ataattatTT	atatttgatt	ttattttatt	aagaggtttg	960
ggtttttgat	ttttttgacg	tttttttatt	tcgggtgtcg	tgggggtttgt	gggtattaga	1020
aagttagtgt	ttttgatagg	acggcgcggt	cgtatttttt	atTTggttat	tatttttttt	1080
ttttatTTTT	tttgtttacg	ttagtgtttt	taggagttaa	gacgtgtttt	atTTtaggga	1140
cgtcgttcga	tcgggtagtt	ttgtggagtt	cgttaagatt	ttttaggcgg	atatcgtgtt	1200
ggagttgggt	taaggcgttt	ttatcgtgtt	tgttttcgtt	gtcgacgttg	tttttttatt	1260
agttgtagga	gaagtTTaag	gattattggt	ttttcgggta	gtttaagtat	tattgggtttt	1320
tttgggtttt	aatattaggg	gtttttttcg	tggcgtagat	tgtcggtttc	ggagattttt	1380
tagttttttt	tcgttttttt	ttatttttagg	aggttattag	tagcgagtta	ttgtttcgggt	1440
tataattttt	tagtaggata	gttcgcggtt	tttaatttgc	gaaaggagga	tcgttaagtt	1500
agaaatgtta	agttaagcga	ttattgttac	gttaagtagt	tatcgtaaag	tttcgcgggt	1560
aaggTTaagt	tacgcgggta	aggTTaagtt	aattcgttat	atattagtgc	gtttgcgtat	1620
ttttgacgtt	attgaatttg	tgtttttatt	gtatttgtag	ttttagtttt	ttagaaaaag	1680
atTTtttggt	ttgtaggtgg	tgTTgtagtt	ttagtgttaa	tttgggtcgg	ttgggttttt	1740
ttcggaggtt	tgggggtggc	ggcgtttagt	ttgtttgtta	tgagtgttgt	tttatagcgt	1800
cgtcggtgta	tttgttttta	ggtttgttcg	gtttaggggt	atgggttagt	ttcgttttcg	1860
gtttggttat	tgtagcgaag	ttgttttagg	gtcggcggtg	ttaggacgta	agcggagttt	1920
gatggttggg	ttagagcggg	ttgttagttc	ggttggaagg	gtttgtttta	cgtcgttgtt	1980
cgttttagtt	ttatttggtt	tcggttcgga	gttagggatt	agttttgggt	atTTtggtgt	2040
tttaggatgg	ggtcgagtag	tcgtttttcg	ttttgtgtcg	tagtcgttgc	gcgtatttgt	2100
ttagggttcg	tgtagttggc	gattcgggcg	ggtcggggaa	tgtttggtgt	tatcgggatt	2160
gttcggtttt	agttcggttt	gatttttttag	ttcgcgagta	ttagtgagtt	tgaagaaaag	2220
tgacgggttg	gcgcggtggg	ttatatTTgt	aatttttagta	ttttgggagg	ttgagggtggg	2280
tagattattt	g					2291

<210> 49
 <211> 2291
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 49

taagtgattt	gtttatttta	atTTTTtaaa	gtgttgggat	tatagatgtg	agttatcgcg	60
tttagtcggt	atTTTTtttt	aaattttattg	gtgttcgcgg	gttgaagggt	taggacggat	120
tagaggcgag	taatttcggt	ggtattaggt	atTTTTtcgat	tcgttcgggt	cgttagtgt	180
acggattttg	ggtaaatgcg	cgtagcgggt	gcggtatagg	gcggggagcg	gttgttcggt	240
tttatttttaa	ggtagtagaa	tgtttaaagt	tggtttttgg	tttcgggcgt	aggttaagta	300
ggagtggggc	gggtagcggc	gttgggtagg	tttttttagt	cgggttgata	ggtcgttttg	360
atttagttat	tagatttcgt	ttgcgttttg	gtagcgtcga	ttttagggtta	atttcgttgt	420
agtggttaag	tcgggggcgg	aattggttta	tattttttgaa	tcgagtaagt	ttaggagtag	480
gtgtatcggc	ggcgttgtga	agtagtattt	atgataggta	ggttgggcgt	cgttatTTTT	540
aaatTTTTcga	gggaggatta	gtcgggtttag	gttgggtattg	gagttgtagt	attatttgta	600
gattaaggag	tttttttttg	ggaggttgga	gttgtagatg	tagtgaagggt	ataggtttag	660
tgacgttaaa	ggtgcgtagg	cgtattgggt	tgtaacggat	tggtttggtt	ttattcgcgt	720
ggtttggttt	tattcgcgag	gttttgccgt	ggttggttg	cgtggtagtg	atcgtttggt	780
ttgggtatttt	tggtttagcg	gttttttttt	cgtagattgg	aaatcgccgg	ttattttggt	840
gggagggtgt	ggtcgaggta	gtagttcgtt	attgatgggt	ttttgggggtg	gagaaaagcg	900
gggaggggtt	gggggggttt	cgaagtcggt	agtttacgtt	acgaggaaga	tttttagtgt	960
tgggagtttag	gaggattagt	ggtattttgga	ttattcgggg	gattagtgggt	ttttgggttt	1020
tttttatagt	tgggtgaaga	atagcgtcgg	tagcgagagt	aagtacgggtg	agggcgtttt	1080
agattagttt	tagtacgatg	ttcgttttga	agattttggc	gagttttata	gagttgttcg	1140
gtcgggcgac	gtttttgggg	tggagtacgt	tttggttttt	ggagatattg	gcgtggataa	1200
gagggatagg	aagaagaggt	aatgggttagg	tgaaggatgc	gggcgcgtcg	ttttgttagg	1260
gatattgggt	ttttggtgtt	tataggtttt	acggtattcg	ggatggggaa	acgttagagg	1320
ggttaggggt	ttaggttttt	taatgagatg	ggattaaata	taaatgatta	ttattattgt	1380
aaaagtgttc	gtttatttta	taggagtttt	ttttaaaaat	attgtatttt	ttaatttgtgt	1440
ttattttattt	ttttaattta	tttattaaat	ataagttgaa	tattttattgt	atagtagata	1500
tattttattg	tcgttttaggt	tttttttatt	tttaagaatt	ttatgttggt	cgggttcggt	1560
ggtttatggt	tgtaatttta	gtattttggg	aggtcgagga	gggtagatta	cgaggttaga	1620
agttcgagat	tagtttgatt	aatatgggtga	aatttcgttt	gttacgtttt	tgttttagtt	1680
tagatttagt	taagattttt	atgataaatt	atTTTTtagg	ttttcgggggt	ttagtttaaa	1740
taatgttgta	gaaagagacg	agtttttttt	ttttattggt	attagatttg	tatgttgagg	1800
atTTTTtttt	tagatcgtgg	aatgttttat	attatttttt	tttagatttg	tggtaggaag	1860
tttttatttag	aattttgagt	tttaagtatg	ttagttggat	ttaatagagt	taagttttat	1920
ttatgattta	tgaatattta	tgtataaaaat	gagagttttg	gtaggggtgta	gtggtttatg	1980
tttgtaattt	tagtaatttg	ggagtttaag	gtgggcggat	tacgaggtta	ggtgattgag	2040
agtatttttg	ttaatacgggt	gaaatttcgt	tattattaaa	aaatataaaa	aaaaatagtc	2100
gggcgtgggtg	gtgggcgttt	gtagtttttag	ttatttagga	ggttaagggt	ggagaatgggt	2160
atgaatttag	gaggcggagt	ttgtagtgag	tcgagattac	gttattgtat	tttagtttggt	2220
gtgatagagt	aagatttagt	ttaaaataaa	taaaatttgt	tttagtagta	aatatatatt	2280
aaaattggaa	t					2291

<210> 50

<211> 2170

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 50

gtgatTTTTT	tttttaggat	ttagtagtat	tttatcgcggt	tatagtagtt	agtattttta	60
------------	------------	------------	-------------	------------	------------	----

aagtatatat	tttaatat	ttcggtcgta	gtatat	tttaaa	tttttttcg	ggggcgtggg	120
ggtttttttt	tttttcgag	tagtttttcg	tttttcgatt	ttttttgttt	tatttttttcg		180
ttttttaagt	atattgtgtt	tattttttta	ggtagttttt	ttagcggtcg	ggtagtagta		240
gggttttcgag	ttcgtttttt	tcggggcggt	tatacgtgtt	tatttttttg	ggttggggat		300
cgtttttttc	gtttgggtgt	tgattgggtgt	ttttttttat	tttatttttt	tcgtcgtttt		360
ttagttttta	ttttatttcg	tttttagttta	attagttttta	tcgttttttt	ttttcggaga		420
aaaaagttat	tttagagttt	tttgggcgtc	gttttcgggt	ggaataaaaag	cgttaagaaa		480
taggtggaaa	gtatttttatt	tttttaggtt	ttatat	aggggtggata	gttcgttttt		540
gtttcgggtt	tgttttcggg	attaataata	attgaatttt	tatacgtgta	cgtttttgtt		600
tttagttcga	tcgaaaggat	tatttcgcgg	gttttttaaa	aggacgcgat	tatttaggtt		660
aagtgggggt	gggagagttt	ttggtcggtt	ttttttggga	aagtgtttta	attttttagt		720
tttaaagttt	tggagggcg	agggcggttc	gtgagagttt	tcgggggtgc	ggttcgcgtt		780
ttttgggttt	tgcggatttg	ggttcggggg	cgcgcgtttc	gttttttttt	ttttttggcg		840
gtgtagttgt	tcgggcgggg	gtggggcggg	ggtcgggggt	cgcgtgggat	taattaggat		900
cggggcggga	gtcgatcgcg	gtcggcgggg	agggttagtt	tcgttttggc	gggcgggcgc		960
gtggtagggg	ttttcggagg	tttcgagttt	tcgggaggcg	tttcggttta	tttcgggtcg		1020
gtggggatcg	ggtttgggcg	cgggggtttt	aaggtgtgga	aggaaagttt	gggatttcgt		1080
tattttttta	tagcgttttt	tttttcgtaa	tatttagttt	ttttatcgcg	gggttcggga		1140
gtttttggag	ttgatttcgt	tattattatt	ttttcgggcg	agcgcggagg	acgggttggg		1200
tatttttggt	aggtcggagg	tgttttttag	ttcgggggtt	tgtgataatt	gggtcgaaat		1260
tcgaggggtt	tggagcgcg	cgggtggcg	gagtttgcg	agcgcggcgt	attcggcggt		1320
taggtatcgg	ttagtttagc	ggtagttttt	ttttttttat	ttttattttt	atttttgga		1380
ggagttgaga	attagtcgat	tggttggtag	gttgaattgt	tttttttttt	atggtaatat		1440
gtgtcgtgat	tttttatttt	ttgttttttg	ataaagggtga	atggtaattg	cgttggttag		1500
tttttggttt	ttgttttgcg	gatgggttcg	tcgacgtagt	aattaaaatt	agagttattt		1560
ttttggaaga	gtaaatcgtt	gttggtgttt	tttttagttt	acggatttta	ttttgtgtta		1620
ttttcgggtt	gatttttaatt	cgtttatttt	agagtttttt	gttttatttt	tatttttaga		1680
tttagtcgtg	tttggtgaaa	tattagttgt	tttttttggt	aatgaagtgt	gggaatttgt		1740
tttcgtcgta	gttaatgaaa	ttaggaaaat	aaaaagatta	aaagggttgg	ggatgggaga		1800
atgaagagga	atgtagatag	atagtttagg	gttattttatt	ggtttttggc	gatttttagt		1860
tttttaagtt	gattaaaata	atgtgaggaa	atgtgggttt	ttttattttt	taggaagagg		1920
taataacggg	tattttacgt	ggcgttatag	cgtttgtttt	taaagtttga	acgtgaatgt		1980
agtaagtata	attttattaa	tgaaaatatt	tttttagata	ttgttaatat	tgacgaaaga		2040
agagaaatag	agatacggaa	gttaaagagt	tgggaatttt	aaagggttaa	ggatgttttt		2100
tagttatttt	gatgttttgt	gttttttttt	agttggtata	aaatcgtgag	tagtttaatt		2160
atattttgta							2170

<210> 51

<211> 2170

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 51

tgtaggatat	aattaaatta	tttacgattt	tgtattaatt	gaaagaaaat	ataggatatt	60
agagtaattg	agaaatattt	tttgattttt	aggattttta	atttttttagt	tttcgtgttt	120
ttgttttttt	tttttcgtta	atattaatag	ttgttttaaag	aatattttta	ttaataaaat	180
tatgtttgtt	atattttacgt	ttaaattttg	aaaataaacg	ttgtggcggt	acgtaaaatg	240
ttcgttatta	ttttttttta	aaaagtggag	aagtttata	tttttttata	tgttttaatt	300
agttaagga	attaagaatc	gttaaaagt	agtgaagtgt	tttagattat	ttgtttatat	360
ttttttttat	ttttttattt	ttaatttttt	tgattttttt	atttttttga	ttttattaat	420
tgcgacgaga	gtaagttttt	atattttatt	tatagaagaa	gtaattgata	ttttagtaaa	480
tacgattaaa	tttaaaaata	aagggtgagg	aaagagtttt	gaaataaacg	agttaaaatt	540
aattcgaaaa	tggtataaag	taagattcgt	gggggttggg	aggtaataat	aacgatttgt	600

ttttttaaaa	gagtgggtttt	aatttttgatt	attgcgtcgg	cgaatttatt	cgtagaatag	660
aaaataaaaa	ttgattaacg	tagttgttat	ttatttttgt	ttaaaggtaa	aaggtgaaaa	720
gttacgatat	atattgttat	agaagagaag	gtaattttaat	ttgttaatta	atcgattaat	780
tttttagtttt	ttttaaaaaat	aaaaataaaa	ataggagaaa	gggggttgtc	gttgggttgg	840
tcgatgtttg	gtcgtcgaag	gcgtcgcgtt	tcgtaagttt	tcgttattcg	tcgctgttta	900
ggattttcgg	gtttcggttt	agttattata	aagtttcggg	ttggaaaata	ttttcggttt	960
ggttagaatg	gttagttcgt	ttttcgcgtt	cgttcggggg	gataatgggt	gagagattaa	1020
ttttaagggt	tttcgaagtt	cgcgataaag	aggttggata	ttacgggagg	aaggacgttg	1080
tggaagaata	acggagtttt	aaattttttt	tttatatttt	tagagtttcg	cgtttaggtt	1140
cggtttttat	cggttcgaag	ttggtcggag	cgtttttcgg	gagttcgggg	ttttcgggag	1200
tttttgttac	gcgttcgttc	gttagagcgg	ggtaggtttt	tttcgtcggg	cgcggtcgat	1260
tttcgtttcg	gttttagtta	attttacgcg	ggtttcgggt	ttcgttttat	tttcgttcgg	1320
atagttgtat	cgtaggggag	ggggaggggc	ggggcgcgcg	ttttcggggt	tagattcgta	1380
ggatttaggg	ggcgcggggt	gtattttcga	gaattttttac	gaggcggttt	tcgtttttta	1440
ggattttggg	attggggagt	tgaagtattt	ttttaaggga	ggacggttag	gagttttttt	1500
atttttattt	ggtttgagt	gtcgcgtttt	tttaaagggt	tcgcgggggt	gttttttcgg	1560
tcgggttaga	gatagaaacg	tgtacgtgtg	ggagtttagt	tattattgat	gtcgagggta	1620
gagtcggagt	aggagcgggt	tgtttatttt	agaaatatga	agtttagaga	agtgaagtgt	1680
tttttatatt	ttttttaacg	tttttatatt	agtcgagAAC	ggcgtttaag	gagttttgaa	1740
gtggtttttt	ttttcgaggg	aagaaggcgg	tgggggtgat	tgagttggaa	cgaagtagga	1800
tggaggttgg	agagcggcgg	gaagggtggg	gtagggggag	gtattaatta	gtagttaagc	1860
gggaagagcg	atttttaatt	ttagggaatg	gatacgtgtg	atcgtttcgg	agaagacggg	1920
ttcgggaatt	tgttattgtt	cggtcgttga	aagagttgtt	tgggaagagt	agtataatgt	1980
gtttggaagg	cgggggggat	gggtagagga	aatcgggaag	tcggggattg	tgttcggagg	2040
ggaggagatt	tttacgtttc	ggcggaggga	ttgaatgtgt	tacggtcgaa	gggtgttgga	2100
gtgtgtgttt	tagaaatgtt	aattgttgta	gcgcggtgga	gtattgttaa	attttaagaa	2160
aaaaaattat						2170

<210> 52

<211> 2377

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 52

ttttggttga	agttgcgggg	agggggagtg	aagtagtttg	gattgaatag	gatataattga	60
aggggaagta	gtaagagtgg	tgagtgggtat	tatttgatgt	ttaagttag	taggatttgt	120
tttttttttt	gatttggggt	aattttgatt	ttaatgatgc	gtaatggta	gggagagaga	180
aatttttgag	agagggtagg	gatagggaga	agtatttgag	tttatattcg	gttatattatt	240
tttttttagtt	tattttttta	tttttttttt	tttatatata	tttttttatt	tagttttatt	300
cgtgtaaatt	taaatgtttg	tagatggggg	ttagattttt	taatagtcgg	agttatagtt	360
ttagttagaa	gtttttttat	atattgggtt	aggaagggtt	agatttggtt	tataatttgg	420
gaggaaagag	agatgggttag	aggagagttt	agtttttttt	tttaaggtaa	gttttttttag	480
aatttttttt	acggagagta	ttgagggttg	aggatgggtt	tggtaagaag	aaataaattt	540
ttattttttt	tttatgaaga	ttaaaaatta	aattaatttt	tattttattg	agttatttag	600
tttttttttac	gtttgggaag	ttgatttgga	ggtgggggag	gtagagatag	tgacgtgtag	660
tatatatttcg	tttttggttt	tttattaaga	tgttggtggt	gtgttataga	ggagagggag	720
tgtgtgtgat	tttttatatt	taggggtggg	gaggggagag	gatgttttaa	aggtttattt	780
tttatagagt	ttgggggttg	atgttttttt	aataagggga	gttgataagg	tagaggttac	840
gttgttggtt	tgtggatagt	ttagggacgt	ggtgaaatga	tagttgttga	gagagagagg	900
agcgggagga	ggagaagggc	gtattttttt	tggaggggga	ggttttagtta	aattggagtt	960
tgagggaatt	ttgggattta	aaaagttttg	gttttaggtt	ggtcgcgggt	gttcgtattt	1020
gtaatttttag	tattttggga	ggtcgaaggt	ggcggattac	gaggttagga	gttcgatatt	1080
agtttgatta	gtatggtgaa	attttggttt	tattaaaaat	ataaaattag	tcgggcgtgg	1140

tggcgcgtga	ttgtaatttt	agttattttag	gagggttgagg	taggagaatc	gtttgaagag	1200
gtagagggttg	tagtggtgta	agttcgggtt	attgtatttt	agtttggttaa	tagagcgaga	1260
tttcgtttta	aaaaagaaaa	aaaaaaaaagt	tttttttttt	agttttttta	atttttttta	1320
gacgggggttt	ttagagtagg	aaggtgaaga	gggaagtaag	tttttttttg	agttagggag	1380
gggttagaag	atttaattag	gtttgggttt	gtgggttttt	tgggggtgtgt	gtgtgtgttt	1440
ttttttattt	ttttttgtgt	gatttttttt	aagggaaagg	atatattgcgt	tttgtattgg	1500
gggtaggaag	attgggtttt	atgatgatga	ggaggagata	aatatttggt	gtttaggtta	1560
taggtttttt	agagttattt	ggtttttttt	tttttttttt	ttttagttta	gggtttggga	1620
agtttggttg	tgtttgttta	gtgttaattt	tgattttttt	ttgttgttat	ttttttttta	1680
gattgggtatt	tttgttggga	ggggtcgggt	aatcggtttc	gtttttgtaa	gattagagag	1740
aaggtattcg	tttttagtata	ggagacgcgg	tcgtcgtaga	aataagggtt	tttgttttta	1800
cggaataaagc	gtagtttata	gttcggaaaa	gggtgtggtc	ggtcgaggag	tgcgggggag	1860
tgtgcgtcgc	gggtattgta	gtagtcgtat	tatttttttt	cgtagttttt	ttttcgttta	1920
gtagtcgttt	ttgtcgcgtt	gtagtttggc	ggttggagggt	ttgaagggtg	ttgttcgagg	1980
gtcgttttagg	ggtcgggggt	gggttttagc	gggtattcgg	ggataaaaagc	gagaaaagag	2040
agaatcgtat	ggtttttaagt	aggtaaaaag	tttcgaggag	gatgggaaag	attagggaaa	2100
tttttgagag	gtaacgggat	taggattttt	aggagtagta	aagtcgcgag	tggtattaaa	2160
agtaagaggg	acgtttaaga	tggtttggtt	aggagggaga	gtttcggttg	agacgggggt	2220
tttagatggt	attattgttg	ttgtttaagt	agaggaagaa	gttttgattt	tgtggaagga	2280
tttagtttg	gtatgcgaaa	gggtgggtgg	ggagagttag	tagtcggttt	taagagtggc	2340
gcgttttagta	ggtaggcggt	tagcggggag	agagggg			2377

<210> 53

<211> 2377

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 53

tttttttttt	ttcgttagtc	gtttgtttgt	tggacgcgtt	atttttggaa	tcgattgttt	60
atttttttta	tttatttttt	cgtatgttta	gattggattt	ttttatagaa	ttaggatttt	120
ttttttttatt	tgggtaatag	tagtaataat	atttggggat	ttcgttttag	tcgaagtttt	180
tttttttagt	taagttattt	tgaacgtttt	ttttgttttt	gggtgttattc	gcggttttgt	240
tgtttttgga	aattttgggt	tcgttatttt	ttaaagggtt	ttttagtttt	ttttattttt	300
ttcagagattt	tttattttatt	taaagttata	cggttttttt	ttttttcgtt	tttatttttcg	360
ggtatcgtt	aggatttagt	ttcgggtttt	ggacgatttt	cgggtagtta	tttttaagtt	420
tttagtcgtt	agattgtagc	gcggtagagg	cggttgttgg	acggagggag	ggttacggga	480
ggagggtggtg	cggttgttgt	agtgttcgcg	gcgtatatatt	tttcgtattt	ttcggtcggt	540
tatatttttt	ttcggattgt	gggttgcggt	tgtttcgttg	gggtagagat	ttttattttt	600
gcggcgggtcg	cgtttttttgt	gttgaggcgg	atgttttttt	tttagttttg	tagaggcgaa	660
gtcggttatt	cggttttttt	tagtagagggt	gttagtttag	ggggagaatg	gtagtagaga	720
ggaattaaaa	ttgatattag	atagatatag	ttaagttttt	taggtttttg	attggaaagg	780
ggaggagaaa	gaggggttaa	tggtttttagg	ggattttagt	tttaggtagt	aagtgtttgt	840
ttttttttta	ttattatgga	aattaatatt	tttattttta	atataaagcg	taggtgtttt	900
ttttttttaaa	aggagttata	tagagaaaga	tagaggaaaa	tatatatata	tatttttaaaa	960
aattttataaa	gttaggttta	attaggtttt	ttgggttttt	tttgatttaa	ggaaggattt	1020
gttttttttt	ttattttttt	gttttagaag	tttcgtttga	ggggagtga	gaaggttgga	1080
aaaggggatt	tttttttttt	ttttttttga	gacggagttt	cgttttggtg	ttaagttgga	1140
gtgtagtggt	tcgaatttg	tatatgttaa	tttttggttt	tttaagcgat	ttttttgttt	1200
tagttttttg	ggtagttggg	attatagtta	cgcgttatta	cgttcggtta	attttgtatt	1260
tttagtagag	atagggtttt	attatgttgg	ttaggttggt	gtcgaatttt	tgatttcgtg	1320
attcgtcgggt	ttcgggtttt	taaagtgttg	ggattataga	tgcgagttat	cgcggttagt	1380
ttggaattag	gattttttta	attttaggat	tttttttaaat	tttaatttga	ttggattttt	1440
tttttttagaa	agaatgcgtt	tttttttttt	tttcgttttt	ttttttttta	gtagttgtta	1500

ttttattacg	tttttgagtt	atztataggg	taatagcgtg	atttttat	tgttagtttt	1560
ttttattaga	gagatattag	tttttaaatt	ttgtgaggaa	tgaatttttg	gggtattttc	1620
gtttttcgtt	tattttgagt	gtgaggagtt	atatatat	tttttttttt	gtggtatat	1680
attagtat	tagtaggaaa	ttagaggcga	gggtgtgttg	tacgttattg	tttttgtttt	1740
ttttat	aggttagttt	tttagacgtg	gaaaagggtg	aatggtttaa	taaggtgagg	1800
attgatttga	tttttagttt	ttatgagggg	agaatgggaa	tttgtttttt	tttgtttagat	1860
ttat	tttttagtgt	ttttcgtggg	gaggattttg	aaggaatttg	ttttgagagg	1920
gaagattgga	tttttttttg	attat	ttttttttta	gattgtgggt	taggtttggt	1980
ttttttttggg	ttagtatatg	gagaagtttt	tggttgaaat	tgtggtttcg	gttgttaggg	2040
gatttaattt	ttat	atatttat	ttatacagag	ggaattgggt	gaaaagggtat	2100
gtgtggagga	gggaaagtga	ggaggtaggt	tagggagggt	gagtggttcg	gagtagattt	2160
aggtat	ttttat	gttttttttt	aggaat	tttttttttag	ttattgcgta	2220
ttattggagt	taaggtttat	ttaggttaga	gaaaagagta	gattttgttg	gatttgaata	2280
ttaggtaata	ttat	tttttat	ttttttttta	atgtgttttg	tttagtttag	2340
gttat	tttttttttt	cgtaatttta	gttaagg			2377

<210> 54

<211> 2356

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 54

taatatat	tttttaaggt	aattaaaggg	aatat	tttgtttgag	gaaaaaatat	60
tttgtaagtt	aaaat	ttaatatagt	at	atgatt	ttttttat	120
taaaataatg	gggtttaatt	ttttgaagcg	tagt	agtaataaag	gcggataaat	180
ttgt	ttgtaagtag	at	aaggtaagaa	agggaagatt	ttgttagttt	240
agtttattat	agttaatgtt	ttttttatta	agtgtttaat	tgtttcgaaa	gttagatgtt	300
ttagaaagtt	agatgtttta	tagttgtttt	ggtggtaatt	at	agcggtatta	360
aaggttttga	tttttagttt	ttttatttaa	aaaatgggga	tattaattat	tttataataa	420
agttttgatg	atataatgag	attataaata	aaat	tgatgtttga	tttattat	480
aattaaaatt	tttataatgg	at	ttggtttagt	tattatat	tttgtttagt	540
ggtttttttt	taagaaaaat	tggggatggg	ggggttaggg	gggtgggaga	gtagtaggga	600
gtaggaggta	gggaaggagg	aaaataagta	aaattagtat	atatataagt	ttttttat	660
ttgattgttt	gcgttttttg	tgtttttttt	ttttaagttt	ttttaggttt	atgttttgaa	720
tttttttttt	tataaatgaa	atataacgga	tacgaattat	agagaatttt	acggaagata	780
ttggagttta	agtttgtaga	ttagtttttt	gtttataagc	ggaggcgatt	ggaaaattaa	840
gttaaataag	cgttggataa	ttttaaatag	ttaaagaagt	tttaatggga	tagggtttag	900
gtttattaaa	ggaggtaata	ttagtaattg	acgaaattat	agcgacgggt	gatcgattat	960
gattcgaggt	ataagacgtt	aaatttaagg	ttattaatta	acgtgcgtaa	gaagcggttt	1020
taatcgattc	gggcgatgtt	aatcgcgtaa	ttattggtcg	tcgcgttatt	ttaggtttag	1080
gaatagttta	gttcgtaata	gggagatttt	aattagggag	aggaggagcg	gggtaaaggg	1140
gttggggtgtt	ttttaagtcg	ttgcgcggga	cgtggaaggg	acgaaagagg	tgaggaagag	1200
tagtaaat	atttaatat	tttatat	tgttggtgtt	ttaggattac	gagaagcggg	1260
tagggggcga	ttttcggttt	tttttat	gtaaagggtt	ttaattgggt	ttttcggtta	1320
at	tatcgttatt	ttgaaat	gcgttttttc	gtat	cgttat	1380
tatt	tttcgttttt	tttttagcgtc	gtttgatttt	ggaattatag	agaatattta	1440
agaatttttag	gattagagtt	tttttcgggtt	ttatataata	tttaattgggt	tggttggtcgg	1500
ttagagttc	gttttattgc	gtttatttag	tataatagga	attagaagaa	gatagttgtt	1560
aattgagtg	ttgacggttt	tgtttttcga	gttgagggta	ttttgattta	gttggtggga	1620
gtttggtacg	ttgagtcgtt	cgagaacgggt	atattttgta	gataaagaag	cgttttgctg	1680
tttttgtttt	ttggaattat	tttagttttt	gtat	gttttttatg	atttaagtag	1740
gtgcgatttt	ttaggggtgt	tttcgtgtgt	aaacgaatat	ttagataata	tttgttattg	1800
agtttaattc	gttttgtaag	tattaggtta	ttttatgtga	gcgttttagta	cgtgtggaaa	1860

tttaatagat	aggtagaata	gaacgtttgt	agattatttg	aataaataaa	ttagtattcg	1920
tatttagagtc	gtagattggt	tatatgggcg	gtgattttatt	atttggttagt	agtgttttga	1980
agaagaaata	cggggatata	tatgtagtcg	gttttaagtt	atatgagtg	taaggttgat	2040
atatattggt	tatattttcg	attggttttt	ttattagtta	aaagtttttt	atgatgttat	2100
tttacgtacg	ggattttttt	tttaattttt	gttttcggtt	tttttttatt	ttttattttt	2160
ttttttcgtg	agtttagttt	tattttatttt	ttttaaaagg	aagttttaaat	atttaaaaaa	2220
ttatttttaga	ggatacgttt	ggttattttt	aatttttaatt	tgattatttt	atgtaggaag	2280
gttatttttta	ttattagtta	taaatatttt	aaaatattga	tggagatata	tattaatttt	2340
tagtagaatt	tttaaa					2356

<210> 55

<211> 2356

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 55

tttaaaagatt	ttgttaaaaa	ttagtatgta	tttttattaa	tatttttgaaa	tattttataat	60
tggtggtaag	aatagttttt	ttatatggga	tagttagggt	aagattagaa	ataattaagc	120
gtattttttt	agatagtttt	ttaaatgttt	aaatttattt	ttaagggaaa	taagtggggg	180
ttgattttacg	gaaagagggg	atagaaggta	gggaaagggc	gaagggtaga	gttaagtga	240
gaatttcgta	cgtagagtga	tattatagag	gattttttggt	tggtgaaaag	attagtcggg	300
aatatagtta	atatatatta	attttgttat	ttatataatt	taaaatcgat	tgtatatgta	360
ttttcgtatt	ttttttttta	aatattatta	ataaataata	aattatcggt	tatataagta	420
atttgcgatt	ttaatacggg	tgtaatttta	tttggttagg	tggtttataa	acgttttggt	480
ttggtttggt	attaaatttt	tatacgtatt	aggcgtttat	atgggataat	ttgatgttta	540
taaagcggat	taaatttagt	ggtaaatgtt	atttgggtat	tcgtttatat	acggagatat	600
ttttaaaagga	tcgtatttgt	ttgggttata	agaaatagaa	aaatgtaaaa	attaaggtaa	660
ttttaaaaaga	tagaaaacgt	agaacgtttt	tttatttgta	gaatgtatcg	ttttcggacg	720
gtttaacgta	ttagggtttt	agtaattaa	tttaagatgtt	tttaattcga	gagataggat	780
cgttagttat	ttagttagta	gttatttttt	tttaattttt	attgtattag	atgagcgtaa	840
tgaggcgggt	ttttagtcga	taattaatta	attgagtatt	gtatggaatc	ggaagagatt	900
ttgggttttg	aattttttgg	tattttttat	ggtttttagg	ttaagcggcg	ttaagagaag	960
gcgggataga	ggaatgggaa	atgacgtgag	gagtgcggag	gggcgcgagg	ttttaagatg	1020
gcggtagttg	aggggttgat	cgagagattt	agttgaagg	ttttacgaag	tgaaagagg	1080
cgggagtcgt	tttttattcg	tttttcgtag	ttttgggagt	atagtagaag	tgtgagtgt	1140
ttgaattgat	ttattatttt	tttttatttt	tttcgttttt	tttacgtttc	gcgtagcggt	1200
ttgggggata	tttagttttt	ttgtttcgtt	tttttttttt	ttggttgagg	tttttttggt	1260
gcggattggg	ttattttttg	gtttgggggt	gcgcggcgat	tagtgggtgc	gcggttggta	1320
tcgttcgggt	cggttgggg	cgtttttttac	gtacgttgat	tagtagtttt	aggtttgacg	1380
ttttgtattt	cgagttatgg	tcggttagtc	gtcgttatgg	tttcgttagt	tggttggtgt	1440
gttttttttg	gtgaatttgg	attttatttt	attgaagttt	ttttgggtgt	ttagagttat	1500
ttaacgttta	tttggtttga	tttttttagtc	gttttcgttt	gtagataaaa	aattaatttg	1560
tagattttaag	ttttagtgtt	tttcgtaaaa	tttttttgtaa	ttcgtattcg	ttgtgtttta	1620
tttgtggggg	aggagattta	gaatatgagt	ttgaggaaat	ttgagaaagg	aaagtataaa	1680
aaacgtaggt	aattaaagat	gggagagttt	gtatatgtat	tgatttttgt	tgtttttttt	1740
ttttttttatt	ttttattttt	tggtgttttt	ttattttttt	aattttttta	tttttagttt	1800
ttttttagaag	gaaattattt	gatagggtgt	atggtagtta	ggttaggaat	atggatttat	1860
tataaagatt	ttagttaagt	agtgagttaa	atattatagg	atattttatt	tgtaatttta	1920
ttgtattatt	agagttttgt	tataaagtaa	ttgatgtttt	tatttttttag	atgaggaagt	1980
taaaaattag	agtttttgat	atcgttggtt	tgaagtaatt	gttattagaa	tagttgtgaa	2040
atatttggtt	ttttgaaata	tttggttttc	ggggtagttg	gatatttggt	gaaagagata	2100
ttaattgtaa	taaattgggt	tgataaaaatt	tttttttttt	tatttttttaa	aagtgtttat	2160
ttgtaaaaagg	aagtaaat	gttcgttttt	attattggaa	agattgcgtt	ttaaaaaatt	2220

aagttttatt	atatttgaat	aagaggaaga	agttatgtaa	taggggtattg	tgtaataaaa	2280
agtttttagtt	tataaaatat	tttttttttta	aataaaaaata	agtattttttt	ttaattatttt	2340
taagaaatat	atattg					2356

<210> 56
 <211> 2403
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 56

cgcgggcgcg	ggagtagttt	cgttgggcgt	tcgtagtcgc	gggagttaag	tttttttttt	60
aggtgtaggt	ataaaagt	atggttttttg	aataatgcgg	ggtagagggt	tttttaagta	120
acgtttaatt	ggtcgttttt	aattaaggaa	agagagggtt	ttagttttat	ggtaatttaa	180
gtagggtagt	tttaggttaa	aggtatttta	gaataataag	attattttaa	gaaatggaat	240
gttttattgg	atattcgaat	aggtttttttg	ttattggaat	tggtgtgtat	tgtattttaa	300
ttagtatttt	tgtgtggagg	gaggcgattt	agtttaggaa	agttaattat	agaaagagg	360
gatttttcgaa	aggattgttt	tagcgttatt	agaatatatg	tgattatatt	aaaagttag	420
gcggatattc	gtagttagtt	cggatttgga	taatttaata	ttgttggtag	aattgaagg	480
aataagttat	tttaatttta	ttttttgtac	gcgtagtggt	gagtgaagtt	ggggtgggag	540
gatagcgggt	cgtttattgt	tttttttttaa	aatttgagat	ttgaaaatat	ggaggtttta	600
ttcgtttttt	tagtttttga	ttgttaataa	aaaaataaat	ttcgttggtt	atattttttt	660
tttattttta	aatagtaatt	ttatggtttg	tattaagttt	tttagaagtt	tattttattt	720
gttttggggt	agggagggaa	taatgttagg	aaaagttatc	gggtgttttt	tattttcgtt	780
tttttttaggg	tgtaggatgt	gcgggtcggc	gggtttgtga	tttcggaacg	ttttttgtta	840
tttttttgcg	cgaatttgaa	aggattggga	ggtgttgaga	gtagagttta	gggttggtgt	900
attttgcggt	gttgagtggg	cggcgcggtt	gggcgttttag	gtcgggggat	ttgtagtcgt	960
tttatcgcgg	aggggaaaat	acgtagttag	agggcggtcg	tcgtgcgggt	tgtgattcgt	1020
tattttatcg	gttatttttg	ggtttttttta	agtttttagg	tagggttgtg	agagtttttt	1080
agagttgaag	tttcggagg	tgatttgtgg	gtttggttgt	tatgggaatt	cggttggttt	1140
aaagaagttt	ttttttcggg	tatttggaat	tttagtttag	tgtgggggat	cggggaagt	1200
gcgttggggg	gttgggttgg	gggatttttag	tcggtagttt	cggagagggg	ttatttttgg	1260
ggtcgttggg	tgaggtcggg	acgattttttg	gtttttaaag	gaaagttttt	gttttttgtt	1320
ttggcgcgag	aagttaaaga	tttatttttga	gagcggagag	agaaatgtta	ttggtaacgt	1380
tttttttgga	aagttcgaag	gggtttttttt	ggatatatta	tttagtgttt	ttaaattaga	1440
gaagtagttt	ttttttggtg	tttgggttta	gaagtcgtta	tttatttagt	ttatggttcg	1500
aaattagtat	gggaagcgtc	ggggttaagg	ttcgtcggag	attagagggt	tgtttgtcgg	1560
gaggagtttt	tgggggatgg	ggattttatt	tttttggttg	ttttggtttt	tatttgggac	1620
gttttcgtag	gagtttagaa	agacgattta	ttatatgggt	tcgggataga	gtagcgcgtt	1680
taattttgag	ggaattttgt	gcgtttttttt	gaggtttttag	ttttttaagg	tatcgtcgtt	1740
cgtttttttt	tttttagatc	gaaattgggg	aagagtgtgg	gcgtttttttt	gtttcgaatga	1800
gttcgttttt	ttaaacgttt	atttcggttg	tattagagta	tttgggaaat	tttgaaagg	1860
gttttaggtt	tatatagtag	cgtttttttta	tttagttttt	gttttttggg	ttttttaaga	1920
gagttttttat	tttatgtttt	ggttttttttt	cgatgtcggg	ttttcggagg	aggtacggag	1980
tttttttgaa	agtagttgtt	tatttgtgtt	tttttggtgt	aaagttagag	tttattttgt	2040
tgggggaagg	ggaggtagaa	aagattatag	ttgggaaagt	gcgttttttcg	ttttgttttt	2100
aaaatatgtt	ttaagattgt	tatcgcgatt	gttaggagag	ttattaacgt	ttaggggtta	2160
taaaggaatt	tttgaatttt	cggtttttttt	taaattttta	ggttttttaa	attttagtgg	2220
gggtttttttg	gggttgggat	ttaggttggg	atcgttggga	ggatttcgtt	tagtattttt	2280
ttattaatat	tttacgaagg	taggttttttg	tttttttttg	agttttttttt	ttcgggaatgt	2340
ttttaaat	tggttaattt	attttttttgt	gagttatttt	agggttttgt	ggttcgggaa	2400
gag						2403

<210> 57

<211> 2403
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 57

tttttttcg	ggtatagagt	tttaggatgg	tttatagggg	agtgagttag	ttagagtttg	60
ggaatatttc	gagaaaagag	gttttagaga	aggtaggagt	ttgttttcgt	gaaatattaa	120
taaagggatg	ttaggcgagg	tttttttagc	ggtgttagtt	tgaatttttag	ttttaagaga	180
tttttattag	ggttttagga	atttgggggt	ttgggaaggg	tcgagggttt	agaaattttt	240
ttatagtttt	tagacgttga	tagttttttt	aataatcgcg	atgatatgtt	tgaggatatgt	300
tttaggaata	aggcgaaaag	cgtatttttt	taattgtgat	tttttttatt	tttttttttt	360
ttaataaagt	aaatttttaat	tttatattaa	aggggtatag	ataggtaatt	gttttttagag	420
ggatttcgtg	tttatttcgg	ggattcgata	tcgaagaaag	atcgaggtat	gaggtagaga	480
tttttttgaa	aaaattttaa	gatagagggt	gagtagggag	acgttggtgt	gtgaggtttg	540
ggtatttttt	agagtttttt	agatgttttg	gtgtagtcga	agtaggcgtt	tggggaggcg	600
aattttatcgg	ggtaaagaag	cgttttatatt	tttttttagt	ttcggtttag	ggaaagaaga	660
acggacggcg	gtgttttgga	aagttagggg	tttagagagg	cgtataaagt	ttttttaaaag	720
ttgggcgcg	tgttttggtt	cgggattatg	tagtggatcg	tttttttg	tttttacgga	780
ggcgttttag	gtgggaatta	gagtaagtag	gagaatggg	tttttatttt	ttaggggttt	840
ttttcgatag	gtagggtttt	agttttcgac	gaagttttgt	ttcggcggtt	tttatgttga	900
tttcgaatta	tgggttgagt	gagtggcgat	ttttgagttt	aggtattaaa	gaaaaattat	960
ttttttgggt	tgggggtatt	aggtagtgtg	tttagaagat	ttttttcgaa	ttttttaaag	1020
aaaacgttat	taataatatt	ttttttttcg	tttttaaaat	aagttttttg	tttttcgcgt	1080
tagaataaga	agtagaaatt	tttttttttg	agttaagaat	cgtgtcgggt	ttatttagcg	1140
attttaaggg	taggtttttt	tcggagttgt	cggttgaggt	tttttaattt	agtttttttag	1200
cgttattttt	tcgatgtttt	atattaaatt	ggaatttttag	gtgttcggaa	gaaagggttt	1260
tttggaattaa	tcgggttttt	atagtagtta	gatttatagg	ttagtttttcg	gggttttagt	1320
tttaggggat	ttttatagtt	ttatttagag	gtttggggag	atttttaggat	gatcgatggg	1380
gtaacggatt	ataattcgta	cggcgtacgt	tttttagtta	cgtatttttt	ttttcgcggt	1440
agggcgatta	taggtttttt	ggtttgagcg	ttcgggcgcg	tcgtttattt	agtatcgtag	1500
agtgtattag	ttttgaattt	tgtttttaat	atttttttagt	ttttttaagt	tcgcgtaagg	1560
ggatggtagg	aagcgtttcg	ggattatagg	ttcgtcgggt	cgtatatttt	gtattttgga	1620
aggggcgagg	atggaagagt	atcgggtgatt	tttttttagta	ttgttttttt	tttggttttag	1680
agtaaattgag	ataaattttt	gaagggttta	atataagtta	taggggttgtt	attttggaat	1740
gaggagaaaa	tgtagtttagc	gggatttggt	tttttggttg	taattaagag	ttgggaaaac	1800
gaatgggatt	tttatatttt	tagatttttag	attttaaaag	ggggtaataa	acgaatcgtt	1860
gttttttttat	ttttaattta	tttagtatta	cgcgtatagg	ggatgggggt	ggggtaattt	1920
gttttttttta	gttttggttag	taatgttgaa	ttgttttaaat	tcgagttggt	tgccgggtgtt	1980
cgtttgggtt	tttggtgttg	ttatatgtat	tttaatagcg	ttaagataat	tttttcggag	2040
gttatttttt	tttgtagttg	atttttttag	attgggtcgt	tttttttttat	ataagagtat	2100
tggttgaagt	atagtatata	ttaatttttaa	tgatagagaa	tttgttcggg	tgttttagtga	2160
gatatttttat	tttttagaat	gattttatta	tttttaaagta	tttttagttt	gaagttgttt	2220
tgtttgggtt	gttatagagt	tggaagtttt	ttttttttta	attagaagcg	gttaattaga	2280
cgttggtttg	aaaaattttt	gtttcgtatt	gtttaagagt	tataaatttt	tatgtttgta	2340
tttggggagg	gggtttgatt	ttcgcggttg	cgagcgttta	gcgggggttat	tttcgcgttc	2400
gcg						2403

<210> 58
<211> 2354
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 58

tataatTTTT	ggagtcgTTA	TTTTcggttt	attattatcg	attgttttgg	gtttgatgga	60
gtagtTTtcg	taatatTTgt	ttagaatTTT	atttatatat	tcgttggata	tttgtatagg	120
ggaagtggat	agaaaattat	attattaata	attttaagat	aaaaataaaa	ttgtttaagt	180
atgtattaaa	taatgataag	tttacgtttt	gattgttttag	tatttggatt	tttgtatttg	240
tatgggttta	taatataaaa	atatatTTTT	aatgggtatga	gaattttattg	tagagagttt	300
TTTTTTTTaa	aattatatTT	gtagtTTTaa	aaattataaa	tatgatgata	TTTTtaaata	360
atttgaatta	aaaaacgaat	ttaaaagttt	TTTTtaaaaa	aaaaatTTTT	TTtaaatttt	420
gtttgaagat	gtattaaaac	gaagtagata	aattttatTTT	tgtgttgatt	ttgttttaaag	480
tggcgttatg	TTTTaaagaa	taaaggtaaa	aaataaattg	attttttttat	TTTTTTTTtt	540
ttaaaaaata	TTtaattgag	taaatgtgag	ttagggagga	gtaaatagta	tttgtttttt	600
aaaattaata	tatatTTattt	ataaatatga	agaataaata	aatatTTttaa	aagttgaggt	660
aagtatgggt	tggggagagt	agaatgaaat	tatgtcgggt	tatataattt	agtTTattac	720
ggTTtataaa	ttgttttttat	aatgaatgtt	TTtattaaat	aaaaagagaa	agattTTTTt	780
aaaaaaattc	gtatataata	TTTTTTtgaa	gtagatgagt	tatttttatgt	aattgatttta	840
ggttgaaaga	gatagggaag	gatggtggaa	ggagagggga	aagtgggaag	gtaggggagt	900
gggtgggggg	attggggatt	ggggtgggtg	agggtggggg	ggTTtataat	tagtatcgtt	960
tatagtaaga	aatgaagaga	gggcgttgag	agtggagggt	cgcgggggcg	gcgagtgggg	1020
cggcgtcggg	aggattattt	gtagaattcg	ggaaatgtcg	tacggtcggg	tttcgttggtg	1080
agttagtttt	ataatTTTTt	gtcgggtgga	gttcggtagt	ggtcgttcgt	tgataaagat	1140
attatcgagt	tgattttattt	cgttggtgatt	tgaggaaagg	gagaggagag	gaaaggggaa	1200
aagaagagaa	gagagtagag	tgaagaggaa	gaagagggag	aagaaggaag	aggaagatga	1260
gggagaataa	gaatagaaag	gagaggagga	aggggaagag	gaagaaggag	aggaggagga	1320
gataattata	atgtatTTTT	atttttttTgt	taatttTgtgt	taatttcggc	ggttagtttt	1380
ttgttatcga	TTaaataaag	gataatagga	ttattagtta	tgttagatat	cgggtagttt	1440
agTTtaagta	atcgtgtttt	tgTTtattgt	attgtagtag	taatatagag	ttagatatat	1500
gttaaggaat	aagtatatat	ggatttttatt	atagttataa	TTTTtagtagt	gtTTTTtagtt	1560
tattgttttt	TTTTtataaat	attgtagtta	gtTTTTgaat	TTataaaagcg	TTaagaatcg	1620
gtTTtataaa	TTTTTTaaag	attttttttg	agtgttatcg	Taaattatgg	gtTTtataga	1680
TTTTtatattg	aattTTttaag	gtTTTTgtag	tgTTgggata	gtgatagtaa	attTTtatagt	1740
TTTTgagtgt	TTTTTTtagac	gtTaaaattt	agaaatgttt	TTattatcgt	TTaaattggt	1800
taaggTTtggt	tataagtatc	gagttgggtt	ttgtttgggt	agaatagaag	aaggaagagg	1860
agagaataat	tagagtagtt	agtatgtggt	tggtgaattt	tagtttaggt	tttcgtattt	1920
ttagtgtaga	cgtgagagtt	agagttcggg	ttcggTTTTa	gttatagata	agttcggTTa	1980
tcgtaagtaa	ggTTtagagt	cgggagtcgg	ttcgtatttag	ttattgttcg	TTTTattttc	2040
gtcgttgaat	ttcgtTTTTt	TTTTagTTaa	ggatagatat	Tattaaaaag	aaaaaataga	2100
aaagaaaaat	atttatattat	agtgtTTTTt	attttttttt	Tatttttgta	TTTTataatt	2160
TTattttTgt	ggTTtaattt	tagagaatag	ggagagggag	TTagtTTTTt	TTtgtagttt	2220
TTTTTTTTaa	aaattataga	Tatataaagt	TaattgtTaa	TTTTtatTTt	TTtaaaaatt	2280
TTtaattTgt	agTTtcgatt	tagatagtag	TTTTTTtagg	aaaagacgtg	gtTTTTtggt	2340
tagTTTTttt	TTTT					2354

<210> 59

<211> 2354

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 59

ggagaggaga	ggtgaatagg	gagttacgtt	tttttttggg	agggttggtt	tttaagtcgg	60
ggttgtaggt	tggagatttt	taaggaagtg	gaaattggta	attggttttg	tgtgtttgtg	120
gtttttgggg	agggggatta	taaagagggg	ttaatttttt	ttttttat	tttaaggttg	180
gattataggg	atgaggttgt	gagatataaa	gataaaggag	ggatggggaa	tattatgatg	240
tggatatttt	tttttttgtt	tttttttttt	gataaatatt	attttttggt	aaggggaggg	300
cggagtttag	cggcggaaat	aaagcgagta	gtggttggtg	cgaatcgatt	ttcggtttta	360
agttttat	gcggtggtcg	gatttggttg	tgggtgaagt	cgagttcggg	ttttgat	420
tacgtttgta	ttggaggtgc	ggaaatttgg	attggggttt	attagttata	tattggttgt	480
tttgggtgtt	tttttttttt	ttttttttta	ttttaattaa	ataaaattta	attcgatgtt	540
tgtgttaggt	tttgggttagt	ttggacggtg	atggaaatat	ttttggattt	tagcgtttaa	600
gggagtattt	aagggttgta	aggtttgtta	ttattgtttt	aatattgtag	agattttgaa	660
ggtttagtgt	gggatttgta	gaatttatgg	tttgcgggtg	tatttagagg	ggatttttgg	720
gagatttata	gagtcggttt	ttagcgtttt	gtgggttttag	aggttgggtg	tagtgtttat	780
gaagaggggt	agtgggttgg	ggatattgtt	ggggttatgg	ttgtagtgag	gtttatgtgt	840
at ttgttttt	tggatatgtg	ttgattttgt	gttgttgttg	tagtatagtg	ggtaggggta	900
cggttgtttg	gattgggttg	ttcgatgttt	ggtatgggtg	gtgggttttg	tgttttttat	960
ttgatcgata	gtagggaaat	gatcgtcgag	gttgggtatag	gttggtaggg	ggatgaggat	1020
gtattgtggg	tgtttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1080
gtttttgttt	ttttttat	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttattttgt	1140
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttaggttat	agcggagtga	1200
attagttcgg	tgggtgtttt	gttaacgggc	ggttattgtc	ggattttatt	cggtagaaga	1260
ttgtagagtt	agtttatagc	ggggttcggg	cgtgcgatat	ttttcgaatt	ttgtaggtga	1320
ttttttcggc	gtcgttttat	tcgtcgtttt	cgcggttttt	tatttttaac	gttttttttt	1380
tattttttat	tgtaaacgat	gttaattatg	gattttttta	tttttat	tttttagttt	1440
tagttttttt	atttat	ttgttttttt	at tttttttt	ttttttttat	tatttttttt	1500
tatttttttt	aatttgggtt	agttatataa	gataatttat	ttgttttaga	aaaatattgt	1560
gtgcggattt	ttttaaaaaa	at tttttttt	ttttatttgg	taaagatatt	tattgtggga	1620
atagtttatg	aatcgtaata	agttgagtta	tataaatcgg	tataatttta	ttttgttttt	1680
tttagtttat	gtttat	gtttttgagg	tatttgttta	ttttttatgt	ttatgaataa	1740
tatatattga	ttttaaaagg	taaatgttat	ttattttttt	ttaat	tttattta	1800
tgagtatttt	ttaaagaaga	agaagtaaaa	aaattagttt	at ttttttat	tttgtttttt	1860
aaaatataac	gttat	gtaagggttag	tataaaaaata	aatttat	tttcgttttg	1920
atgtattttt	aggtagtgtt	taagaaaagt	ttttttttta	aaaaaagttt	ttaaattcgt	1980
tttttagttt	aaattgtttg	aaagtattat	tatat	gttttttaggg	ttataaatgt	2040
aatttttaaga	aaaaaagttt	tttatagtaa	gtttttatat	tattgaaggt	atatttttgt	2100
gttatagatt	tatgtagatg	taaaagttta	agtgttggtg	aattaaaacg	taagtttgtt	2160
attgtttaat	gtatat	ataattttat	ttttgttttg	aaattattaa	taatgtgggt	2220
ttttgtttat	tttttttatg	taggtgttta	acggatgtgt	gagtaaaatt	ttgggtaggt	2280
attacgagat	tggttttatt	agatttaggg	taatcgggtg	tagtaaatcg	agagtagcga	2340
ttttagaagt	tgta					2354

<210> 60

<211> 4102

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 60

gcgttgttat	ttatttcggt	ttttttcgcg	tatagttaat	ggagagattt	agtcgaaatc	60
gcgaagtttt	tttgtatcgg	gttttttcgt	ttgggtgattg	atgttttaga	gttaatagcg	120
agcgagtagt	cggagcgggg	aagtagaagt	tagagagggg	aagaatacgg	cgtttttttt	180
tttttttttt	tttttttttt	at tttagttt	ttttgcgtat	ttcgttttta	agttttcgcg	240
tagttaggag	tcgttggtgt	tttttagttt	ttgttagttg	tttttcgagt	cgagcgtagc	300
gagcgtcgtc	gttcgggttt	ttcgggtggg	ttagggttag	tatggagtat	ttgggttcgt	360

attat	ttcggg	gtagag	ttagtt	tatcgatt	atttttaata	420
gttcgg	gggtgg	atgggatt	tttcgc	ttaggac	gaatac	480
ttgg	ggtcgg	gtttata	acggcgg	gggtttc	gtcgcg	540
gggttgg	agcggg	tatgg	gaggttt	cggtttc	ggttc	600
gcggcgg	cgtttg	atgggt	tgatc	ttataac	aatat	660
tggtagg	tttcgg	ggcggc	gcggtag	cggcgg	ggggtat	720
gcgttgc	ggtaatt	gtgtc	ataggt	cgtcgg	gtgg	780
tttag	ggttat	ttgttt	tg	gtttgt	tcgggc	840
ataat	tggttt	tttttt	tgga	tcgtag	ataa	900
ggtttat	tgagtt	tcgcgc	ttcgt	cgcgg	gtttc	960
attttt	cgtcgg	tttttt	taaag	tcgg	gttttag	1020
ttttg	ttttta	tgag	tcgt	ataac	ttcgt	1080
ttgaag	tttttag	ggatt	ttgt	aagg	gttcg	1140
gttttt	gttttt	cggatt	tatt	agtc	ggtag	1200
agatttag	ttatttt	tagtt	ttgg	atttt	aggag	1260
acgtga	tttttt	tttgg	gttt	ttagg	agttt	1320
ttagata	gaaaaga	ggtttt	tttt	ttata	tgtatt	1380
gttttt	tcgg	tggt	gggt	gggt	tttc	1440
ttagtag	tagt	tttt	ttcg	aggt	tg	1500
gtagc	ttag	aggat	gttt	ttc	ttc	1560
tg	cgggt	ttgt	tg	ta	gtag	1620
gatc	ggga	tttc	attg	aag	cgt	1680
ttttt	ttcg	tttt	ttgg	tttt	tttc	1740
attttg	ttta	tttt	gg	tttc	atttt	1800
ttttt	ttttt	tttag	gatt	ttc	gaag	1860
taaatt	ttagg	tagtc	taga	agg	tatt	1920
tg	gat	ttt	ttc	agg	agt	1980
gggt	aatt	gaga	tgag	atatt	agg	2040
aaag	tggt	tttt	agg	atag	aaatt	2100
tgtag	tatt	tg	gt	tg	gg	2160
ggaaga	ttgt	ttagg	gga	tttt	gg	2220
ttttta	aag	tggt	tag	tggt	ttt	2280
atttag	ggt	ga	gt	tag	ttt	2340
ttggg	ggt	att	gg	cgg	atatt	2400
aggtat	gcg	cgag	gt	tg	tg	2460
gtgt	cgt	ttt	ttt	tg	tg	2520
ttttc	acgt	ggt	gt	gag	tc	2580
gagtt	cgg	tttt	ga	gg	gg	2640
gcgtg	tag	tag	tt	gg	agg	2700
gttcgc	gttc	agg	tc	gg	gc	2760
ggcgg	agg	tttc	gg	tt	ac	2820
ttcgg	ttc	tttag	gc	att	tg	2880
gggac	ttg	gtt	ttg	gtt	cgt	2940
gttttt	tttt	aata	atag	ttt	tc	3000
tttaaga	aga	tac	ata	ag	gt	3060
cgttttt	gttag	ttt	gtc	tc	ta	3120
aaaat	atgc	taaa	tttt	gg	gt	3180
gtaag	cgg	gttc	gg	tag	tc	3240
gg	ggg	tatt	gttc	ttt	tc	3300
gag	tag	ggg	ag	gtc	ggg	3360
tgaag	tggt	ttat	tttt	tttt	tat	3420
gtcgg	acg	ttt	cgt	aat	ttag	3480
ttacg	tag	ggat	gt	gt	tg	3540
tttgt	ga	ttgt	gatt	aga	gt	3600
gtagc	agt	tc	gt	ttag	gt	3660
cgg	ttt	tc	cgt	tttt	ga	3720
atta	at	gc	gg	tt	aa	3780

gagtagatgg	gtgtgtgtga	gaaagagaat	tttttttttt	ttatagttat	aatttttagtt	3840
attacgtaat	gggttttttg	ttttgttttg	tttttttata	tttacgttta	cggacgtgaa	3900
gcgtttttta	tatttttcgag	tagttttttt	tttcgcgcgt	attgacgttt	ttttcggttg	3960
tatttttttg	tacgttgtat	tttttggtag	gttgtatttt	ttcgtatat	tggtttttgt	4020
tcgtcggagt	ttttttttta	gttttaggttt	tatggggtag	cgcgggagag	tttgggcgaa	4080
gtcggcggcg	tcgagacggg	cg				4102

<210> 61

<211> 4102

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 61

cgttcgtttc	ggcgtcgtcg	atttcgttta	gatttttttcg	cgttatttta	tgggggtttga	60
gttaggggag	aaatttcggc	gggtaagggt	tagatgtgcg	ggaggggtga	gcgtgttaga	120
gggtgtagcg	tgtagagagg	tgtagtcgga	gaaagcgtta	gtgcgcgcgg	agagggaggt	180
tgttcgagag	tggtggggac	gttttacgtt	cgtgagcgta	aatgtgaaaa	aataaaataa	240
aataaaaagt	ttattgcgta	gtaattagag	ttgtggttat	gggagaagga	aaattttttt	300
ttttatata	atttatttgt	ttttaattga	tttttttttt	agtgggattc	gcgaaatttc	360
gtcgtagtcg	gcgcggattg	attttttttt	tttagggtag	ggatcggttg	cgtaaaggtc	420
gggtgtttgg	gggaggagat	cgtagtagg	gtcgcgggtt	gggggttatag	attttttgtc	480
gggagttcgg	ttggagcgtt	gtaataaggt	gcgggttggt	ttgtatttag	tttttaggat	540
agagtaggat	tttataagta	agagtttgcg	ttaaataaaa	gttttttagg	atttatagat	600
ttttggagtt	tggattgcgt	ggagtgtatt	aattcgtttg	tttgtttaag	cggcgggaata	660
gatttgtcgc	gtttatatcg	gtagagagtg	tgtaatttag	aaagttttga	agttttcggt	720
aaaatagagt	taggggtttt	tagttttatt	ttagttatcg	gtttcggttg	tttttagttt	780
ttcgtaaagt	tagcgggagt	tcgttttttc	gaaaggatta	gaaatcgcga	gcggaaaaag	840
tatgtgcgtt	ttacgagagg	ttaatgaatc	gagagttggt	tgagatcgcg	tcgttcgcgg	900
gcggtcgggt	cgtttcgttt	gtttattttt	attttgttcg	tcggtttttg	aattagggtt	960
tgatttgcgt	atcggttatt	ttgagcgttt	tgggttagggc	ggcgcgttcg	gtcagaggta	1020
ggtatttttg	gcggtggaag	cgttttttta	gttcgtagat	ttgtaggcgt	gtgaaggacg	1080
tgccgcgggt	tttttttttg	gggggcgttc	ggttttgata	ggggtgattt	atacggcgtg	1140
ttatagtga	gggtgagagg	gttattggag	cgggagatag	atagacggta	gaggtaagta	1200
gtagagcgtt	aggaagcgtt	ttaggtttta	tatttcgcga	gttagcgcgc	gtagtagttg	1260
aatttttacg	agtagggtcg	agattttttc	gttagttttt	agcgataagt	ttacggcggg	1320
aaacgggttt	tttttgttcg	ttagtttcgac	gtcgtcgtcg	tcgttattac	ggagggtttt	1380
ttgggtttcg	gttttcgcga	gtttaattat	ttttttgtcg	tttttttttt	aggggtagtt	1440
taaggcgagt	taatgggttac	gttttttttt	tttttagttg	tttttaggtt	ttaggttttag	1500
agtaagaggt	cgagtttgat	tttggaattc	gatttgagtt	tttatttata	gtagtatata	1560
ttaatataac	gtataacggg	ggtaaattta	tagatttata	tattttaaata	ggattagata	1620
agtataggta	cgggataagt	atataggata	tagagtaaaa	taagggtata	gttatatatt	1680
cgttgaaatc	gttttttatgt	ttgatatagt	attaggggtt	cgcggtaggt	tttaaatacga	1740
gtatttttta	ttagagggtt	aggattagtg	gatttttcggt	tgggttttta	gtaggggttt	1800
ttaagattgg	tttgggttgg	gtggggaatg	ggatgggtat	taggttttgt	tgtttttaggt	1860
tagagaaaat	ttaggttggg	ggtattggga	tttttttagg	gaggggtttt	tttgagggtt	1920
agatttaagt	aattgttttt	tttttgata	ttagttttta	tattattttt	gtcgtgggtt	1980
tagagtttgg	taagaagttg	tagaagtagt	ttttttgggt	gtgttggtgt	ttggaataga	2040
agtaggaagt	taggggtggt	ttggaatttt	ttgggttagt	atttagtttt	tagtagtttt	2100
ttttaagtag	ttatgtaaat	ttttttttta	ttgttgggtt	tttgaatcgg	gggattttta	2160
ggaggtttta	tttttggttag	tagtagtttag	tgttttttgt	tttttttttt	taagatcggg	2220
tggttaattt	gggtttaatt	tgtgggttgt	tttttagttc	gacggaagga	tcgtgggtta	2280
ggatttaggg	aatttttaagg	ggagtagaaa	gtgagaacgg	gggaagggat	ttacgttaga	2340
gggagagttg	agtgttttaga	gtggaaacgg	gagtagaggg	agttagggtt	agtagaggaa	2400

ggcgggagcg	ggtagtagag	aaggcggtag	cggttattat	ttagtattta	atgtttcggg	2460
agtagttttt	tcgttatcga	ttattagttt	atcgggtgtat	tgttcgtggt	taagataata	2520
gggttgggtt	cggggtagga	tatttagtcg	ggagagaacg	aaaatgaaaa	gttagttggt	2580
ttgggcggtt	aagtttcggt	gttatTTTTT	tagatgaagt	ttgtttttcg	gaaaaaaaaa	2640
aaaaggttat	tggttttggt	gatttatcgg	ggtttagagt	ttttattggt	ttcgtagtat	2700
tacgggtatc	ggagttaggg	gcgcgaagtg	tatgtgtgta	ggggattgga	ggtgggggaa	2760
tttgtttttt	ttttgtgttt	gattttgggg	ttcgtttttt	gggttttaga	atagtagtta	2820
ggacggaaga	aattgtttac	gttgatTTTT	tttttttaag	attttttaggt	taagagtagt	2880
tgtagaaggt	ggttttgaat	ttatgggttt	tttttttttg	tttgattcgg	ttagtggatt	2940
cggagagggg	attagggaga	gttttttcga	gtaggggttt	ttcgggagat	agagaggggt	3000
ttaggttgag	agaattTTTT	aagtatggcg	agtttgcggt	atagaatcgg	gcgggcggtt	3060
taatttgggg	gaagtattaa	gaagagttgg	gcgatttgga	gcgtagaatc	ggttttgggg	3120
agttattcgg	cggggtaggg	gtagtacgga	gttcgggtcg	cggttaggcg	gggagcgcgc	3180
gggtcggatt	tatttgtgaa	tttgtttttt	gtgtatttgc	ggttattttt	tatttagggg	3240
aaggtgaggt	tagtgaggtt	gttgacgttc	ggtaggttag	gtatagaggg	tacggtgggg	3300
aagtcgggtg	ttaggggttg	ggggtgggtt	acggtttcgg	cgagcgggtt	gtgtgtcggg	3360
attcggatta	ttttcgtagc	gttgagtgtt	tcggtatcgt	cgttgttgtc	gtcgtcgtcg	3420
ttaggatcgg	ggtcgtttgt	taaggttatg	tttacgttgt	aggagtcggg	tagaggattt	3480
atgttgtagg	cgtcgtcgtc	gtttgtcggg	ttttcggggg	cgtcgggatt	tttagtatta	3540
taggttttcg	tttttttagt	tttcgtcgcg	gtcgcggagt	tttcgtcgtc	gtaagtgtag	3600
gcgttttcga	ttaagtagtt	aaggtcgtat	ttttcgtttt	ggaggcgcga	ggcgggtttt	3660
atgtagttat	tttggttcgg	gttggtgagg	atttggtcga	tgtcgaagtt	aatgggtttt	3720
gcgtgattcg	ggtggaggtg	gtgcggattt	aggtgtttta	tgttggtttt	ggtttttatcg	3780
gggggttcgg	gcggcgccgt	tcgttgcggt	cggttcgggg	ggtagttagt	aggggttggg	3840
aggtaatagc	ggtttttggt	tgccgcggaga	tttgggaagcg	aagtgcgtag	aaaggttaaa	3900
gtagaagggg	gaggggaggg	agagaggggg	cgtcgtatTT	tttttttttt	tggtttttgt	3960
tttttcgttt	cggttgttcg	ttcgttggtg	attttgggat	attaattatt	aggcgaaaaa	4020
gttcgggtgta	agagagtttc	gcggttttcga	ttgggttttt	ttattgggtg	tgccgcggaga	4080
ggagcggggg	gaatgatagc	gt				4102

<210> 62

<211> 2337

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 62

ggatgatatt	aaaagtttta	ttatttggtt	ttttgttttg	gggtttttta	ggagtaaggg	60
aaagtgtgtg	ttttcgggtt	gtgttttggt	ggtgggttta	tattttttta	tttgagggtg	120
attttttatt	tgaggttgat	ttgttatTTT	aggtgggaag	gggtattttg	agtttttagt	180
tgtagggtga	gagatattta	gtggttttat	tttttagttt	ttagagttat	aggttaggag	240
cggaggggta	aggttggcga	aaaaatttgg	ttatgtggac	gggttaaaga	ttaggggtcg	300
ttgcgaaggt	gaggatagaa	aagcgttgta	gaggttttta	gattatgggt	tcgttttcgt	360
tagagagttt	taggggtttt	agtggttttt	ttagtgttgt	gtatatacga	ggaaagggtt	420
gagaatgaga	gggatatagt	atttttttat	tttttaagtt	tgtacgggga	gaagcgggtg	480
tgagttttag	tattagggaa	acgtagcgtt	gggggtttgg	taggattgat	cgttttagtt	540
tttatttttag	ttgtaatttt	ttagtcgaat	agggttcggt	tcggcggggt	agggttttcg	600
tttttggtga	agaatttttg	tttaggaaag	atggagaggt	tgggggttga	ggagagagga	660
aaaaatggta	ggggaggatt	ggaggtgatc	gagcgtcgag	tttttatatt	tttattattg	720
ttgttggtgt	tgttattatt	attattatta	ttattattat	tattattatt	attatcgaag	780
tattttacgt	ttagagttaa	gataagatta	taaatataat	atatagaaaa	ttaataaaat	840
agaattttgt	ttttttttga	ggtttttttt	tttattttta	ggtagtatgt	gtttttttta	900
gtgggttttg	ggaggggggt	ggagagacga	taggtttggg	attagggagt	ttttaagggt	960
ttcgttgagg	ggatagcgaa	tttattattg	aatcgtgtac	gggggatatg	gataaaatga	1020

gacgcgatag	ggataagagt	atthttgtttt	gttttttagga	aatattaagt	gagttcgttt	1080
tttagttttt	attaggaagt	ttgattaggt	tgaggcgagt	ttttcgggaa	ggaagggcgc	1140
gcgggatgtt	gggtgggttc	gagtagtgag	gttttagagt	attcgtcggg	agttgtgcgg	1200
gcgggggcgt	ttaggagagc	gttgggtttc	gtttgtttgc	gtcggagagt	aggttttttg	1260
gtttttttat	tcgagagtth	tttttttcgg	gtttttttga	cgttcgtggg	tttttatagg	1320
tttttttttt	cgcgtttttt	tttttttttt	agtattttta	ttcggtttgt	tttttttttt	1380
tttttttcgg	attgagttga	gacgcgttga	gtagtttgtt	tttttttttt	tattttatgc	1440
gtcggttttg	gaattatatt	ttgatttgtt	ttttcgttag	gtatagggcg	tgccgcgattt	1500
cgatgcgtcg	tcgtccgcgtt	aggtagcgat	tgtagtgaat	tttttttttt	agtttttagcg	1560
tttggtaacg	tgtgtatgtt	tggcgggttc	gtcggtcgtt	gggttttaag	gaggaatttg	1620
ttacgtagag	tggagatgtt	gaggtttgcg	gttatcgggt	ttaggatttt	tttttttagt	1680
cgatttttca	atatagattt	tagttagtat	cgggatgttt	tttattttgt	cggttttttt	1740
ttttcgtttc	gtattttttt	agcgtttttt	ttagattttt	tttttagttt	ttaggtttgt	1800
gtcgttttgt	tagatttttag	atgggggagg	ggaggagtag	tttgaatttt	tatttgagtt	1860
tggggggagg	ggttggttag	gtgtgttttt	tttttagttg	atthttgttt	tttttttttt	1920
tttattttatt	ttgtttttat	ttttcgttat	ttttttaatt	taatgataaa	tttaggtcgt	1980
taattcgtaa	tgacgtagat	cgattttatag	tttatattaa	cggtttttta	ttttcgagtt	2040
cggttaatgg	atattagttg	ggattttaagg	ttaataaata	atttaatttg	agatttcgcg	2100
tttggtttttt	tttttttcgt	ttcgttttgt	tttttttttt	tttttttttt	tatttttttt	2160
tttttttttg	attattattt	tttttttggg	gttttattht	gttttagttt	tttatttata	2220
gggaaatata	gttttagata	gattttaatt	ttttttttta	gcgttattht	ttattttttt	2280
gtatgacgta	tttcgttttt	aatggagtcg	tttttggttg	gggaatttta	ttagggt	2337

<210> 63

<211> 2337

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 63

gttttggtag	ggttttttta	ttaaagacgg	ttttattaaa	aacggagtg	gttatgtaag	60
ggggtagggg	gtgacgttga	agaggaagag	ttgagtttgt	ttgggattgt	gtttttttgt	120
gggtggggag	ttggggtaag	atgaggtatt	aggaaagggg	tggtagttag	aggagggagg	180
aggaataagg	ggaaggaaga	gagagggagt	aggcggagcg	agagagggag	aaataggcgc	240
gggggttttag	gttggattat	ttgttggttt	taagttttta	ttgatgttta	ttagtcggat	300
tcgaaagtga	ggagtcgtta	atgtggatta	tggatcgatt	tacgttatta	cggattaacg	360
gtttggattt	attattgggt	tgggggggatg	acgggggggtg	ggaataagat	ggatggaaag	420
ggagggaaag	ataagatgta	attaggaaga	gatataattg	attagttttt	tttttttaggt	480
ttagggtggga	gtttaaattg	tttttttttt	tttttattht	gagtttagat	agacggtata	540
ggttttaggag	attaggaggg	aatttgaggg	gggcgttgga	ggagtgcgaa	acgggggaag	600
ggagtcggta	gaatagaggg	tatttcggta	ttgggttgga	tttgtgttcg	agggtcgaat	660
aggggagggg	gttttggggt	cggtgatcgt	aggtttttagt	atthtttatt	tgcgtaatag	720
gttttttttt	tgggttttagc	ggtcggcgag	gtcgttagat	atatatacgt	tattagacgt	780
tggagttgga	gaaggagtth	tattataatc	gttatthtgac	gcggcgggcg	cgtatcgaga	840
tcgcgtacgt	tttgtgtttg	acggagaggt	agattaagat	atggtttttag	aatcgacgta	900
tgaagtggaa	aaaggagagt	aaattgttta	gcgcgtttta	gttttagtgt	gaggaggagg	960
aagaaaaata	ggtcgagtga	agggtgttga	aagggagggg	ggacgcgagg	ggaaaggttt	1020
gtggggagtt	acgggcgtta	gagagattcg	ggaagggaag	ttttcgggtg	ggggagttag	1080
gagatttgtt	tttcggcgta	gataggcggg	gttttagcgt	tttttggaag	ttttcgttcg	1140
tatagttttc	ggcgggtgtt	ttgaggtttt	attattcgag	tttatttagt	atttcgcgcg	1200
tttttttttt	tcgaggaatt	cgttttagtt	tgattagggt	ttttgggtgag	aattgaggag	1260
cggattttatt	tgatgttttt	tggaaagtaga	gtaaaatgtt	tttgtttttg	tcgcgtttta	1320
ttttgttttat	gttttttcgtg	tacggtttta	tggtagattc	gttgtttttt	tagcgggggt	1380
tttgaagatt	ttttgatttt	agatttgctg	ttttttttat	ttttttttta	aagttattgg	1440

aaggagtata	tattatntag	aagtaagaag	aggagtttta	gaagaaaata	aagttttatt	1500
ttattaat	tttatgtgt	gtgtttgtag	ttttgtttta	gttttgacg	tgaaatatt	1560
cgatgatgat	gatgatgat	atgatgataa	taataataat	aataataata	ataataataa	1620
taataaagat	gtgaaaattc	gacgttcggt	tattttta	ttttttt	tattttttt	1680
ttttttttta	attttttagt	tttttat	ttttgagtta	gaatttttta	gtaaaggcga	1740
gagttttggt	tcgtcgaagc	gagttttggt	cgattgggaa	gttatagttg	agataaagg	1800
tggagcgatt	agttttgtt	aggtttttagc	gttgcgtttt	tttgggtgtt	aggtttatag	1860
tcgttttttt	tcgtgtagat	ttgggggatg	gagagggtgt	gtgttttttt	tatttttttag	1920
tttttttttcg	tgtatatata	gtattaaggg	agttattgag	gttttttaaag	ttttttggcg	1980
gagacggagt	tatagtttgg	gggtttttgt	agcgtttttt	tgtttttatt	ttcgtagcga	2040
tttttggttt	ttggttcgtt	tatatggtta	ggtttttttcg	ttagttttgg	tttttcgttt	2100
ttggtttgtg	gtttttggaga	ttgaaaaatg	gggttattgg	gtatttttta	ttttgtagtt	2160
gaaggtttta	ggtgtttttt	tttattttaa	gtagtagatt	agttttaagt	aggagattag	2220
ttttaagtag	gggaatgtaa	agttattagt	taggtatagg	tcgaaggtta	taattttttt	2280
ttgttttttg	gagatttttag	ggtaggaggt	taggtgatgg	ggttttttagt	gttattt	2337

<210> 64

<211> 2351

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 64

tagttgggat	gtattgttgt	ttttttcgtt	attttagtag	ttgttttagag	atgagattta	60
gtttttattgt	gttttttttg	gatttataag	aatttttttt	tgggttgagg	gggcgttgtt	120
gtgggtgtat	tttatggaga	gttttaagga	gttagggagg	agtttttttg	tggtttgggt	180
tttgattgg	tgggtgttgg	gtgggttttt	atgggtgttt	ttgggggtgt	taggtttgta	240
aggtagatag	gtttttggat	ttgagtgtgg	ttgtggacga	gggtagcgtc	gttattagag	300
gcgatgttta	gggttat	ttttgatttg	tttttttttt	tttttgattt	gttttttttt	360
tttgacgggt	ttgtttttga	gtttgatatt	tgtttggggg	ttttcggcga	aggtcgttgg	420
tttttagaat	gtattat	tttttggtat	gacgggaatt	atttgtgata	ttgttattat	480
ttcgttgtaa	tttgggtagt	agttgttatg	attttattat	gtgttttttcg	tgaggttttt	540
atttgttatt	gagtggtagg	gacgtgtttt	tatat	tgcgttattt	tgtagggtgtt	600
ttttgttgat	ttttgtgtgt	tttgggggtt	gttttttttg	taggggttga	ttttgtttgt	660
gatttagata	gtttggaggg	ttaggattga	ggggaggggg	cggtggagtg	aaggggaggg	720
tgggcgttgt	tggtaagaat	tataggtaaa	gaggtgtcgc	ggggtagggg	aggtttggag	780
gtttgaggag	tagaaagtag	atttttgatt	ttttttgggt	tgggtgagtcg	gggtttagtt	840
tagagtgata	gggattaaat	ttgggtttat	gtgtcgtgtt	tagtttgggg	tttaggtttt	900
tttttcgtga	gttgagtaga	tagggaggggt	tttgggggaa	ggttgtgggt	ttttgggtgg	960
aagagttttg	ggtgaggttt	ttgaattgggt	aagcggggta	gcggcggtag	ggggtttagg	1020
gaagtgggggt	tagtcggggg	tttttagggg	tttttttaggg	atata	tgttaggggtg	1080
tggggagtggt	gaagtggggg	acgggggtgga	tttttaggatt	tcgggtgtgt	tttgggttaga	1140
gtgggggaatt	ggacgttttcg	tttttggttt	agtttttttc	ggttgtgatt	ttgggggatt	1200
attgatttta	ttgtgtgttt	ggagagttta	atttttat	gttagtgggt	gatatagaag	1260
gtaggaatgt	agaaggtttt	ttagaagttt	ttattggttt	gtaaggtaga	ggttgttttt	1320
tgttgaggat	atatttg	tttttat	ttagatcggc	ggttgtttaa	ggagtttggt	1380
atagttgtac	ggaggcgtag	tatttatagg	ataagtgggt	gaatgttttg	gttgtttttg	1440
gtgtagggtgg	cgggcgggggt	tgggggggttt	tgtagttttt	ttggtttcgg	ttttttggat	1500
aggttttatt	ttttttttat	cgtggttttt	ttggtagggt	gtttgttatt	ttaaagttac	1560
gttgtttttg	gtattttgtt	tttttcgggg	attgggggtg	gggttgggggt	agttgtgttt	1620
atgggtgtat	tttttggtgt	gggtattgcg	ttgagtttaa	tatatagggg	ttcggggagg	1680
tttgtgggtg	tttaggtcga	gatgtgaatt	ttgagtttgt	gtaattcgag	tttttagagtg	1740
gcggtttttg	ttttttataa	gatattgttt	tgcgaggggg	ttagttttga	agtcggatgg	1800
ttcggtttttc	gttattacgt	ggaggttttt	tgtagggtgt	tgtgtagatg	ttttcgtgcg	1860

gggatttggt	tggttgatgg	attaggggga	aggttttttt	tacgggtgtga	ggtagtatcg	1920
agggtttcgt	gttttagtagg	tttattgtcg	gtagttgggt	ttggtttgat	aatcgtggat	1980
cggggtgata	ggttttgatt	ttgtagagta	ggattgtgga	aaatggatat	tgatgttggt	2040
cggtaggattt	aggtagggtc	gggatgtttg	taggatttac	gggataatta	gaacgattgg	2100
gtttgattgg	tatagggatg	tggattacgg	tgtttgttat	tagtagatat	aagttgtacg	2160
tagtgggtcg	taggcgtttt	ttgggtcgga	atatatggac	gtttaggtgt	ggaatggttc	2220
ggatagtaga	taataagttt	tcgtcgtggg	tatttttggg	tgtgggttgt	gggttttaat	2280
ttttttattt	ttgtttattt	gaatttttta	attaaaaata	tattgttttt	taaaaataat	2340
aaaagattat	t					2351

<210> 65

<211> 2351

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 65

aatgattttt	tattattttt	aaaaagtaat	atatttttta	ttagaaaatt	tagatgagta	60
aaaatgaaaa	gattaaaatt	tatagtttat	atttaggggt	gattacgacg	aaggtttggt	120
atttgttggt	cgggttattt	tatatttgga	cgtttatgtg	tttcggttta	gggagcgttt	180
gcggtttatt	gcgtatagtt	tgtatttggt	gatggtaagt	atcgtagttt	atatttttgt	240
gttagttagg	tttagtcgtt	ttaattggtt	cgtgggtttt	gtaaatattt	cggttttggt	300
tggatttatc	gggtagtatt	agtgtttatt	ttttatagtt	ttgttttgta	gagttagggg	360
ttgttatttc	ggtttacggg	tattaaatta	gatttaattg	tcgatagtga	gtttgttggg	420
tacggagttt	tcggtgttgt	tttatatcgt	ggggagaatt	ttttttttga	tttattagtt	480
aaataagttt	tcgtacgggg	gtattttatat	aagtatttat	agggagtttt	tacgtggtag	540
cgggggtcgg	gttattcggg	tttaggggtg	attttttcgt	agggtaatgt	tttgtgagga	600
gtagaggtcg	ttattttgaa	attcgagttg	tataaattta	gggtttatat	ttcggtttgg	660
gtattttatag	attttttcga	gtttttgtgt	gttgagttaa	gcgtagtgtt	tagtataggg	720
agtatatatta	taaatatagt	tgtttttagtt	ttagtttttag	ttttcgggaag	aggtaggggtg	780
tttagggtag	cgtgattttg	agggtggtagg	tagttttgta	aagggggttac	gataagaggg	840
agggtggagtt	tgtttagggg	atcgaagtta	ggaagggttat	agagtttttt	agtttcgttc	900
gttattttgta	ttaaggataa	ttagaatatt	ttattatttg	ttttgtgggt	gttgcgtttt	960
cgtgtagttg	tattaggttt	tttgagtagt	cgtcgatttg	ggggatagag	ggggtaaatg	1020
tattttttagt	agaaaatagt	ttttattttg	taggttagtg	agaatttttg	aaaggttttt	1080
tgtatttttg	ttttttgtgt	tatttattgg	taggtaggga	ttaggttttt	taggtatata	1140
gtaaagttaa	tggtttttta	aggttatagt	cgggagaggt	tgagttaggg	acggagcgtt	1200
tagtttttta	ttttgattaa	gtataattcg	gaattttgga	atttatttcg	ttttttattt	1260
tttatttttt	atattttgat	agtaggtata	tttttgaagg	atttttgagg	attttcgatt	1320
ggttttattt	ttttgggttt	ttgtcgtcg	ttgtttcgtt	tattagttta	ggggttttat	1380
ttaagatttt	tttatttaag	ggtttatagt	tttttttta	gatttttttt	gtttgttttag	1440
tttacgggga	agaaatttga	attttaggtt	gggtacggta	tatggattta	ggtttggttt	1500
ttgttatatt	gggttggttt	tcgatttatt	agtttagggg	gggttaaggg	tttatttttt	1560
gttttttaaa	tttttaggtt	ttttttgttt	tcggtatttt	ttttgtttgt	ggtttttggt	1620
agtagcgttt	attttttttt	ttattttatc	gttttttttt	tttagttttg	gttttttaag	1680
ttgtttaagt	tataggtagg	gttaattttt	attaagagag	taggtttttag	ggtatataga	1740
agttagtaga	aagtatttgt	aggatggcgt	atgggggtgt	gggagtacgt	ttttgttatt	1800
tagtaatagg	tgggggtttt	acggggggta	tatgggtggg	ttatgatagt	tgttgttttag	1860
attatagcga	ggtggtggta	atgttatagg	tggttttcgt	tatgttagga	agagatgggtg	1920
tatttttagaa	attagcgggt	ttcgtcggga	gttttttaggt	agggtgttaag	tttaggagta	1980
ggttcgttag	agagaggagg	taagttagaa	ggaggaggag	gtaagttaga	gggggtgggt	2040
ttagatatcg	tttttgatgg	cgacgttggt	ttcgtttata	gttatattta	agtttagagg	2100
tttgtttatt	ttgtaggttt	ggtagtttta	agaatagtta	tgaagattta	tttagtatatt	2160
attaatttag	aatttaaat	attagaagggt	tttttttttg	ttttttgggg	tttttttatga	2220

gatataattta	tagtaacggt	tttttagttt	agggaaggat	ttttgtgaat	tttagaaaga	2280
tatagtgggg	ttgggtttta	tttttggata	gttggtggga	tggcgggaagg	agtagtaatg	2340
tatttttagtt	g					2351

<210> 66
 <211> 2473
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 66

ggatattttt	gcgcgtgtac	gaacgtat	gtacgcgcgt	tagtttttta	gtgcgggtgt	60
atttttttta	tttttttagg	tatgcgttgc	gggggaaggg	tcggttttaa	ggtatgagtt	120
agaggaagga	ttgtatgtcg	tgaaggtttt	ttttatttta	cgttggggtt	ttgtatttgt	180
gttttagttt	ttttgtcgaa	tttattaatg	agatgttttt	ttttagaggga	tcggtttcgt	240
tattgagatt	ttagggtttt	gttagttatt	tttttttttt	atatttttag	ttattttcgg	300
taggttttag	tttcgggttt	atgtgtgttt	tcgttttagt	cgtagttatg	ttgtatatcg	360
agggttacgt	tttttttcgg	gcggtgggtt	agggttaagt	acgtttgggt	cgtttgtttt	420
tggagggagg	cgtttacgtg	aatgaggggtg	atgcgtaggg	ggagattgcg	ttaatggtag	480
tttgtcgggt	tcgttacgac	gattttttaga	ataaggtagc	tatggtagct	tatttttttg	540
agtaaggcgc	ggattttaat	atcgtagatc	gattagggcg	tacggcgttt	atgtacgttt	600
gcgtcggggg	tgggggcgtc	gcggtgggtt	cgttggtttt	tgtttacggc	gtagattttt	660
tagttcgaga	ttacgcgggc	gtttcgggtt	ttgtttacgt	tttggtacgc	ggggatcgcg	720
agatttttgt	tatatgtgtg	gacgtttgta	agggttaaggg	tacggagggt	attattatta	780
ttatcgatat	ttcgttttta	ggtattaaga	agattcggta	gtattttaat	tttttattat	840
ttttaggggt	ggaggatttt	gttttcggtt	tttttagttc	ggggttttgt	acgtcgtttt	900
cggaaattta	attgtagatc	gttggaggag	gagggcgtgg	gatgttat	tttcgcgttt	960
aggaagaaga	ggagaagcgg	gacgtat	aat	ttttaaagttt	ttcgatgatt	1020
tatttttttt	cgagtcgttt	tttaaattat	tacgttat	tttaaaatta	tttaaaagg	1080
ttaat	ttcga	gttttgggg	ttagtgggtt	ttttttaatt	agttttat	1140
gatcggggat	cgagcgtttg	attgtcgaat	ttaatgggtt	gattttgatc	ggtcgatttc	1200
gttttttttc	acgttatagt	atcgaagggt	ttgaggat	gtttttatgg	gcggagaaag	1260
tgattagcgg	gggttttttt	tttcgtcgaa	atatagtatt	agaagtttag	gagtttggtt	1320
tttttttagg	gttgaggtag	aaattgagtc	gtatggagtt	agtggagttg	gatatttttg	1380
gatatttttg	ttttgattcg	tttgagttta	gtcgtttgtt	tttgaggcgt	cgtcgatata	1440
gcgttttttc	gttgattttt	tttttagtcg	gttcgggttt	tttttcgcgt	tagtttttagg	1500
agagtttggt	aggggtagta	ttttcgttaa	gcggaaggag	gcggagttcg	gggttggttg	1560
agcggagggg	ttcggggacg	ttgttttttg	attataattc	gtaaacgcgg	tcgggttttt	1620
tatttttttt	taacgttagt	ttttattttt	ttatttttga	tattcgttta	taattcggag	1680
gtcgggcgtt	ttcgttggtt	gttttttttt	atgtcggggc	gttaggtttt	tttaggatta	1740
agcgtaaatt	ggtgagacgt	tatttttatgt	agattgagta	gattcgtttg	ttgggggggt	1800
tttagagttt	aggtgggttt	ggggagtttag	ggcgttgaga	ggagtgagag	gagttaagga	1860
gggtggggat	taggatttta	atgggatagg	tgggagaatt	agtttatata	tataattacga	1920
ataaagggat	tttttgtatg	tgtttatggg	tgtatagtgt	atttatatat	ggttaaatat	1980
gtgtttataa	gtatagtatt	tttattagta	agaaagaata	agtattttat	ttattgggta	2040
tatatatata	tgtatttatg	ttttgggttat	tttatatgta	tatgggatta	tttgtgtatt	2100
tataggtata	gtatattaat	aaatatatag	ggttaggggt	ttaaattttt	ttgtatttgt	2160
ttagaagtag	tagggaattt	ttattttatgg	gtagtttttcg	atgtttttgt	ttttttgtag	2220
aagtaatttt	ttgtttttta	tgtatgtttt	gaaatatagt	ttattatgat	tttgtatat	2280
tttttcgtgg	atatttttagt	ttatttttgta	ggttttgttt	tttttttttag	gtttgggttt	2340
ttatttata	tttgttttta	attttaatta	ttttttagga	tatttttttt	attttttttg	2400
gggggtttttg	tagtaatttt	tagtttttagt	tttgttggtg	tttttattgt	ttttaatttt	2460
atttttta	ttt					2473

<210> 67
<211> 2473
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 67

gaagttgaga	agtgaagttg	agagtagtaa	agatagtagt	agaattgagg	ttggggggtg	60
ttgtaggaat	ttttaagaag	agtgaaaaag	atattttgaa	aagtgggttg	ggtagaagt	120
aggggtgtgaa	taaggagtta	ggtttgagg	aagaagtaag	atttgtagaa	tgggttgga	180
tgtttacgga	gagagtgtgt	aaaattatga	taggttgtgt	tttagggat	atatggaaag	240
taagggattg	ttttttagg	agggtaaaga	tatcggagat	tgtttataag	taagggtttt	300
ttattgtttt	tgaataaatg	taagagagtt	tgggatttta	gttttgtgtg	tttattgata	360
tgttgtgttt	gtaggtatat	aagtaatttt	atatgtatgt	gaaatgatta	gggtatgaat	420
atatgtgtgt	atataattag	taaatagagt	atttattttt	ttttgttaat	aagagtattg	480
tgtttatgga	tatatgttta	attatgtgtg	ggtgtattgt	gtatttatga	gtatatgtaa	540
gagatttttt	tggtcgtggt	gtgtgtgtga	gttgggtttt	ttatttatatt	tattaagggt	600
ttaattttta	tttttttttg	ttttttttat	tttttttagc	gttttggttt	tttaggttta	660
tttagatttt	ggaagttttt	tagtaggcgg	atttgtttag	tttgtatgga	gtggcgtttt	720
attaatttgc	gttttggtttt	gggagagttt	ggcgtttcgg	tataaggagg	ggtaggtaac	780
gaaggcggtc	gatttttcggg	ttgtgggcga	atgttagagg	tgggagggtg	gggattgacg	840
ttgagagggg	gtaggaaatt	cggtcgcggt	tgcgagatgt	ggtttaggag	taacgttttc	900
gagttttttc	gttttagtag	tttcggattt	cgtttttttt	cgttttagcgg	agatattgtt	960
tttggtagat	ttttttggga	ttggcgcgga	gaggagtcg	agtcggttgg	agggagggtt	1020
aacggggagg	cgttgtatcg	gcggcgtttt	agggataggc	ggttggattt	aggcgagtta	1080
gggtaaagg	gtttaggggt	gtttagtttt	attggtttta	tgcggtttag	tttttgtttt	1140
agttttgaag	ggggattaga	tttttgagtt	tttggtgttg	tgtttcggcg	agagagagga	1200
ttttcgttag	ttattttttt	cgtttatggg	ggcgggtttt	tagggttttc	ggtgttgtga	1260
cgtcgggaaa	gacgggggtcg	atcggttagg	gttaggttat	tgaattcgg	agttaagcgt	1320
tcgatttttc	gttttttttt	agtgggtggg	attggttgag	gaggggttat	taggttttag	1380
ggttcggagt	tgagtttttt	gagtggtttt	gggggatggc	gtggtggttt	ggggagcgg	1440
tcggaagggg	atgggttatc	gggggggtta	ggaagaggga	atttaaatac	gtttcgtttt	1500
tttttttttt	tttgggcgcg	aggggataat	attttacggt	tttttttttt	agcggtttgt	1560
agttggattt	tcgaaggcga	cgtgtagaat	ttcgggttag	gagaggcggg	agtaggggtt	1620
tttatttttg	gggatgggtg	agaattgaga	tattgtcggg	tttttttggt	gtttgagggc	1680
gaggtatcgg	tggtgatgat	gatgattttc	gtattttttg	ttttgtaggc	gtttagtagt	1740
gtggtaaagg	tttcgcgggt	ttcgcgggtt	agggcgtgga	taagagtcga	ggcgttcgcg	1800
tgatttcgga	ttgagggggt	tgcgtcgtgg	gtaaggagta	gcgaggttat	cgcggcgttt	1860
ttatttttcg	cgtaagcgtg	tatgagcgtc	gtgcgtttta	atcggtttgc	gatattgggg	1920
ttcgcgtttt	gttttaggag	gtagcgtatt	atgcgtgttt	tgttttgggg	gtcgtcgtag	1980
cgggttcgat	aggttgttat	tagcgtagtt	tttttttgcg	tattattttt	atttacgtag	2040
gcgttttttt	ttagaagtaa	acgggttaag	cgtagtttat	tttgatttat	cgttcgaaga	2100
agagcgtgg	tttcgggtgt	taatatagtt	gcggttgggg	cgagggtata	gatggagtcg	2160
ggattgagat	ttgtcgagga	tgattagggg	tatggggagg	gggagtgggt	ggtagagggt	2220
tgaggtttta	gtgacgaagt	cgatttttgt	aagagagata	ttttattgat	agattcggta	2280
ggaaaattga	ggtatagatg	tagggattta	gcgtgggggt	gaggagattt	ttacgggtata	2340
tagttttttt	tttaatttat	gtttttgagt	cggttttttt	ttcgtagcgt	atgtttgagg	2400
aggtgggaag	ggtgtattcg	tattgaagga	ttagcgcgcg	tgtaaatacg	ttcgtgtacg	2460
cgtagggatg	ttt					2473

<210> 68
<211> 2425
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 68

gttttagttgg	aattagttaa	tttgtaaata	tagttttttat	tttaaaaatt	gtgaaatgat	60
gttttttttaa	atggaaaaag	tattaaggag	aagaaaattg	atttagttat	agggtttttg	120
ggggaaaatt	tttagtatta	tttttttttt	taattatagt	aaaatatggt	gggatataag	180
aattaaatat	ttattgagta	ttttttttgc	gtttattata	attttatttt	aattttttgta	240
aatgtgattg	tgatttcgtg	agttagatta	tagaattttt	gttgatagtt	ataattggta	300
ggtatagaaa	gcgtaaagat	ggagtttgga	atggaatttg	gtttgtttga	ttttaagttt	360
tggattttatt	gtaatatatt	ataattgtta	gttttgtaaa	atgttttttt	ttttttttta	420
tttatttttta	tatttaaatt	aaaatttagt	aaattaaatt	ttgagtagta	gaaaaaattt	480
tagtaaaggt	tttttttatt	ttgaagaatt	ttttatataa	ggatattttt	ttttgttttt	540
ttttttacgt	agaattttat	taaagggttag	taagaatggg	ttgttgtgtt	tttttttaaa	600
ttttatatag	aagtttttaa	tttcgaggta	aatatttgaa	tgggaataaat	gagtatgatt	660
tgggggttaa	ggtaattttt	aagtgtgtgt	atgtgtgtgt	ttgttttaag	gtataataaa	720
gttttagagat	taagggtcgag	ttaaaaaata	aatgaggata	aattaatgag	gataaattag	780
ttcgttgagg	tgcggttaga	gtagtagtaa	ttgtgggtgt	ttttttgata	aaggttgtga	840
agacggtacg	ttttattttt	attcgtgtat	tttttttgat	attttatttt	tttatgaagt	900
tttagagggt	ttttaaaaatt	gtgttaggaa	atatatagag	ataagaaaag	gtaaatgggt	960
ttgatttagt	gttttaggga	agaggttgga	aaggaaacgc	ggcgcgagtg	gggtgggaga	1020
gggggtttgt	ggttttgttt	ttgttcgggt	tgaagattga	gtaaggtagg	gttttttttt	1080
ttgcggatgg	gttttttttt	tatttttatt	tttatttatt	ttcgggtttc	cgtgtacgcg	1140
cgagatagtt	tagtgggttt	atagataacg	attattagag	attaaagaag	gaaagttagc	1200
gagtttgaat	ataggcgttt	cgtgtggaaa	tgtttaagga	gatcgttaga	agtgcgtaag	1260
tcggagtcgg	ttagagtttt	ttttttatcg	agagggggag	ttcggcgttt	tcggtcggga	1320
gcgattcgga	gttttttagtt	tcgcgtttta	gttgctcgta	gcgttagttt	tggattcggc	1380
ggattaggaa	gaggagggag	gggggagaga	gcgcgaagag	ggaggggagc	gaagttaggag	1440
ggtttcgagt	ttagcgtcgt	gttggcgtag	agaaattttt	tttttcgggt	tcggagacgg	1500
cgtttcggtc	gtgtcggagt	ggagatcggt	aggttcggag	gaatcggtag	ttttttacgt	1560
ttttgttcga	agtttgattc	gattgttttt	tttagtgagg	tacggagatt	tatttagggt	1620
tttttttggg	tgcgaattta	ggtttttttt	aggtagcgtg	gaatcgttta	gaagttgata	1680
tttcgagggg	cggtgggggg	ggatagtttc	ggttattagt	gttcgggaag	gagggcgcgg	1740
ggttgcgcgt	agtcgttggt	tagtaggttg	taaaaaatta	ggatagttaa	atgtttaggg	1800
agtcgtttag	tattaaagga	ggttaagatt	tgttgacgtt	tgttatggta	gcgtttgaga	1860
aatgattggg	ggagttagtc	gaggtcgggg	acgtagcggg	tttcgggttt	tagaaatttt	1920
tttagttttt	tgtggtaatt	ttgggttcggc	ggcggggggg	cggtagtagg	gaattggagg	1980
gaggcgggtg	ggaaatcgtg	gattcgttcg	gttgaggggtg	cgtggattag	attgggttga	2040
gtaggttaagt	tatcgtcggg	ttatagcgag	gcgatttagg	agcgaatttt	tagggtagtt	2100
ttttttttgt	tggcgttggg	agagaatgtg	ggatatggggg	tggggaggcg	cgaagtttcg	2160
aggtcgggtc	gcggatat	taaagttagg	agttgggagg	gtttaaagga	aggggcggcg	2220
tttatatggg	tatttttttg	ttgcgcgggt	taagtagttt	tttttgaggg	gcgtaaggcg	2280
cggcgggggt	gatgagtttt	tgggttttcg	tttcgattgt	taaattcgtt	tggtcgggtt	2340
tatttttttcg	tgggttttatt	cgttatacgg	attagaattc	ggagtaggta	gtttttttta	2400
ttttgagggt	tttgcgggtt	tcgcg				2425

<210> 69

<211> 2425

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 69

cgcggtagtc	gtaggagttt	tagaatagag	agaattgttt	gtttcggatt	ttgattcgtg	60
tggcgagtga	ggttacgaga	aggtggattc	ggttaagcga	atttagtagt	cggagcgcga	120
atttaagggg	ttattatttt	cgtcgcggtt	tgcgtttttt	agaagaagtt	atttgattcg	180
cgtagtagaa	gggtaattat	gtggacgtcg	tttttttttt	tgggtttttt	tagttttgag	240
ttttaaaagta	ttcgcgggtt	ggtttcggag	tttcgcggtt	ttttattttt	atgtttatat	300
tttttttttag	cgttaataaa	agggagggtt	ttttggaagt	tcgttttttg	gtcgtttcgt	360
tgtgattcga	cgatgatttg	tttgtttagt	ttagtttgat	ttacgtattt	ttagtcggac	420
ggattttacgg	ttttttttat	gttttttttt	agttttttgt	tatcggtttt	tcgtcgtcgg	480
attaaagtta	ttataaaagg	ttaaggaggt	ttttggagtt	cggagatcgt	tgcgttttcg	540
atttcgttgg	atttttttag	ttatttttta	agcgttggtt	tagtaggcgt	taataggttt	600
tagttttttt	tagtggttga	cgattttttg	agtatttagt	tgttttaatt	ttttataatt	660
tgttggttag	cggttacgcg	tagtttcgcg	tttttttttt	cgggtattgg	tggtcggagt	720
tgtttatttt	tatcgttttt	cgggatatta	gtttttaagc	gatttttacgt	tatttgagg	780
gagtttgggt	tcgtagtttag	ggaagagttt	agataaattt	tcgtatttta	ttgagagagg	840
tagtcggggt	aggtttcggg	taggggcgtg	gagagttgtc	ggtttttttc	agtttggcga	900
tttttatttc	ggtacggtcg	gggcgtcgtt	ttcgaggtcg	agagggaaag	tttttttacg	960
ttaatacggc	gttggattcg	ggatttttta	gtttcgggtt	tttttttttt	cgcgtttttt	1020
tttttttttt	tttttttttt	aattcgtcga	atttaaaatt	ggcgttggcg	gtagttggga	1080
cgcgggggtt	gggatttcgg	gtcgttttcg	gtcgggaacg	tcgggttttt	tttttcgggt	1140
agaaggaaat	tttagtcgat	ttcgggtttg	gtattttttg	cggttttttt	ggatattttt	1200
atacgggacg	tttgtgttta	agttcgttga	tttttttttt	ttaatttttg	atggtcgtta	1260
tttgtggggt	tattggatta	tttcgcgcgt	gtacgcggaa	tcggaggtgg	gtggaggggt	1320
gaatgagaga	gaaatttatt	cgtagaagga	gggggttttat	tttatttagt	ttttagttcg	1380
gatagaagta	aaattatagg	tttttttttt	tattttattc	gcgtcgcgtt	tttttttttag	1440
tttttttttt	gagatattag	attaggatta	tttgtttttt	tttatttttg	tgtgtttttt	1500
aataataatt	taaaatattt	ttgagggttt	atagaggggt	aaagtgttaa	aagaaatata	1560
cgaataagag	taaaacgtgt	cgtttttata	gtttttatta	agaaagtagt	tatagttggt	1620
gttgtttttg	tcgtatttta	gcggattggg	ttgttttttat	tggtttggtt	ttatttggtt	1680
tttaattcgg	ttttaatttt	tggattttgt	tatgttttaa	aatagatata	tatatatata	1740
tatttgaaaa	ttgttttaat	ttttagatta	tatttatatt	ttttatttag	atgtttattt	1800
cggaattaag	gatttttgta	taggatttga	gagaaaatat	aatagtttat	ttttattgat	1860
ttttggtaaa	gttttgcggt	ggaaagggag	taagaaggag	tatttttata	taagaagttt	1920
tttaaggatg	agaggatttt	tattaaaatt	ttttttgttg	tttagaattt	agtttattaa	1980
atttttagttt	gagtgtgaaa	atagatgaga	aaaggaaaaa	ggtattttgt	aaagttagta	2040
gttataaatgt	attatagtgg	atttaggggt	tagagttaga	taggttagat	tttattttaa	2100
attttatttt	tacgtttttt	gtgtttatta	attataattg	ttaataggaa	ttttataatt	2160
tagttttacgg	agttatagtt	atattttatag	gagttaaaat	agagtgttga	taggcgtaga	2220
gaaaatatatt	aataaatatt	tggtttttat	attttattat	gttttattgt	aattaggaga	2280
gagggtggtg	ttagaaattt	ttttttaaag	attttgtaat	tgaattagtt	tttttttttt	2340
taatgttttt	tttattttaa	aaggatttat	tttataattt	ttgaaatgga	aattatgttt	2400
atagattaat	tagtttttagt	tgaat				2425

<210> 70

<211> 2821

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 70

tttaggggat	aatatttagg	tatgttaacg	gagtttaaaa	tgttaaggaa	attatattat	60
aattttgttt	agtatattat	aggttggtta	atcgaaatgt	tatgttagtt	aggagtgtag	120
taatttttat	tttttggttt	tattttaatta	ggaagtttta	gtagagcgaa	gtttgttaag	180
cgttcgtcgt	tagaatttga	aggaattcga	gcgagtaaga	agagtgtttg	atttatttta	240

tagaagtttg	tttagaaatg	gaggagttag	cgtttattga	agtcggtttc	gttttcggtt	300
cgtttatatg	gagtttgatt	agtttttagtt	atgtttatatt	cggtttgga	gattcgtaaa	360
gtgttttttt	ttttaatttt	tttgtattat	tttgaagttt	agggaagtaa	agagaggggt	420
atatttggat	tgtaaaatta	atgttttttg	tcgttttagga	gagaaggga	tgagagagag	480
agagagatag	atagatagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	540
agaaatttta	ttgaaattta	gttttttttag	aatttgtgtg	atttggtttt	taacgggaga	600
ttagtgcgat	tttatgggat	ttttgttagg	aattagcgat	ttttttgtag	ttattatttg	660
atttattggt	ttttcgttta	ttttttttta	taaagttatt	ttttttttat	tttagtaaga	720
tttttttttt	taatgatgat	aaagtttttg	tttttagtgt	tttttttagga	ttggtgtttt	780
tttaaaatag	tgaatttaga	aaattatttc	gtttaatatt	ttttaaaatt	ttcgtagttt	840
taatgtaagc	gtaagtatgt	aaaggttttt	tgttatatatt	gtattttttg	tttatttttag	900
aattattttt	tatttttcggg	tttgtaatag	ttttttttgt	tttttttgat	agaggtgggt	960
ggtattaggg	gtttagggtg	gtaggaggtg	aggggttgag	gaggcgcgtt	agggtaggtt	1020
ggtttgtgtt	ggatacgcgt	gttttttttc	ggagttaaag	ggtcggggac	gggggttttg	1080
gatttattag	agtaatttta	gtcgggtggg	gtttggtagt	tatttaagga	ggtagggaaa	1140
gtagcgagtt	ttatcgggcg	ggttacgatg	agtagtatga	cgggtagtag	tagtagttag	1200
taaaagtttt	cgtaaagtgt	ttagttgttg	tattgtcgcg	gggattttta	tagtattatg	1260
attagttcgt	gtaattttgt	agtagtaaac	ggttttcag	gaatatagga	tcgcgggggt	1320
cgggtagcgg	gttattgagt	atttcgcgga	cggcggtagt	agaggcggcg	gcggtggtag	1380
tggtattcgg	cggggaagta	gtagttaa	tcgcgtatga	tttcgagagt	tttagtaata	1440
tttagggatt	gggttttagtt	tcggagcgag	agggtcgttc	gttgagaagt	tgcgtcggag	1500
acgcgggaag	ttgttggtat	aaggaggag	ttttgggaag	tcggaggata	ggaggagacg	1560
ggagttagg	ggtagacgag	tggagtccga	ggaggtaggg	tggagggaga	gttaaggcgt	1620
ttcgtagtcc	ggtagtcgtt	tttcgagttt	tgtcgttcgt	atttttttgg	cgtttgggaa	1680
gtagtagggt	tttagttcgt	tcgggggttac	gtgggaagag	gtagtcgggt	tttgattggt	1740
ggagtaggat	gtaggtttcg	ggaggaggag	gtcgacgagg	aggtgtaagg	atgtaaggag	1800
gaggcgggtc	cggaagttat	agatgggttc	gttcggttagg	cgttggttcg	agtggggtta	1860
ggcggggatg	gtttaaatga	gaagttcggg	ttttagggtg	ggttattcgt	atatttatat	1920
attattcgtt	ttatttttcg	ttttaggacg	ttttttatcg	aaggcgggggt	tcggattagc	1980
gttttttttt	cgcgcgtgat	ttcgggtcgc	gagtgcgggt	cgcggttggg	tggcgttttt	2040
tcgagttgga	gatggtgggg	gcggaggtgt	tagaggagta	gtagtagtag	ggtagagagg	2100
ggcagatcgg	cgcgggagag	ggcgttttgt	tggcgatcgg	cgttttagcg	tgcgggagcg	2160
cgtcgttttag	gttgtagggg	gatgtagggt	gggaatgtcg	cggcggagag	gttagggacg	2220
tttttttagg	gatttatagg	aaagaggggtg	agaggcgatg	gtgttagaat	cgtttttgtc	2280
gatttggaag	taatagtagt	attttttata	agagcgtgta	attttaagggt	tgttcgtcga	2340
ggtagtttag	ttatttcggt	aggcgttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	2400
taggtttttc	gtagtttcga	tttagtttaa	gcgttcgtag	gtttgaattt	ttttttttat	2460
tattcgtttt	tttttagttc	gtagtttatt	agtgtgttta	tttgggagggt	gcggttagat	2520
gtgtttggaa	ggtagatttg	gtcgggataa	gtggtttgag	agaaagagaa	aggttttttt	2580
gtatacgtcg	cgggtgggtt	gtcgggagta	tcggtcgggt	agcggcgttc	gggaagggga	2640
gagcgggttt	tatttggttg	tttaggtagt	gattttgcgt	tttttattcg	ggtttttgtc	2700
ggatgggtcg	tgatttgggg	cgacgagaga	aggtttaatt	cggtaggagt	ttttgggttt	2760
gcgcgttttt	tttatttttt	ttagcgggaa	gggtaaaccg	tatagcggga	ttcgtttttc	2820
g						2821

<210> 71

<211> 2821

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 71

cggaaggcgg	gtttcgttat	gtcgtttgtt	tttttcgttg	gagagaatga	aagaaacgcg	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

tagagttaga	gatttttgtc	gagttagatt	ttttttcgtc	gttttagggt	atcggttatt	120
cggtaaagat	tcgagtaagg	aacgtagggg	tattgtttgg	gttaataaat	ggagttcgtt	180
tttttttttt	cggacgtcgt	tgttcggtcg	atgttttcgg	taattttatt	gcggcgtatg	240
tagaggaggt	tttttttttt	tttttagatta	tttgtttcga	ttaatttgat	tttttaaata	300
tatttgatcg	tatttttttag	gtggatatat	taatagggtta	cgggttggag	aggagcgggt	360
gatgaggaga	gggatttaaa	tttgcgaaacg	tttgggttgg	gtcggagttg	cgggggggtt	420
gggaggagag	aggggagaag	agagaaggaa	ggagagcgtt	tgtcgggatg	gttgagttgt	480
ttcggcgagt	agttttgggg	ttgtacgttt	ttgtgggaga	tgttggtgtt	gttttttaggt	540
cggtaagagc	ggttttaata	ttatcgtttt	ttattttttt	ttttgtaaat	tttttagagaa	600
acgttttttg	ttttttcgtc	gcgatatatt	tagtttgtat	tttttttatag	tttaggcggc	660
gcgtttttcgt	acgttggagc	gtcgggtcgt	agtaggacgt	tttttttcgc	gtcgattcgt	720
ttttttttgt	tttggtgttg	ttgttttttt	gatatatttcg	tttttattat	tttttagttcg	780
gagagacgtt	atttagtcgc	ggttcgtatt	cgcggttcgg	ggttacgcgc	ggaagagggg	840
cgttagttcg	gatttcgttt	tcggtagggg	gcgttttgga	gcggagagtg	aggcgaatgg	900
tatatgagtg	tgcgggtagt	ttattttgaa	gttcgagttt	tttatttgag	ttattttcgt	960
ttagttttat	tcgggttagc	gtttggcgag	cgagtattat	tgtgggtttt	gcggtcgttt	1020
tttttttgta	tttttgattt	ttttcgtcga	tttttttttt	tcgggatttg	tattttgttt	1080
tattaattag	agttcgattg	ttttttttta	cgtgatttcg	ggcgggttga	ggatttggtg	1140
tttttttaaac	gttagagggg	tgcggggcgg	agagttcgag	aggcggttgt	cgggttgcgg	1200
ggcgttttga	tttttttttt	attttgtttt	ttcgggtttt	attcgtttgt	ttttggattt	1260
tcgttttttt	ttgtttttcg	gtttttttag	gttttttttt	tatggtagta	gtttttcgcg	1320
ttttcggcgt	agttttttag	cggacgattt	tttcgtttcg	gggttgagtt	tagtttttgg	1380
atgttggtga	aattttcgag	attatgcgcg	ggtttggttg	ttgttttttc	gtcgggtggt	1440
attgttatcg	tcgtcgtttt	tgttgtcgtc	gttcgcggga	tgtttagtag	ttcgttggtc	1500
ggttttcgcg	attttgtggt	tttcgggaag	cgtttgttgt	tgtagagttg	tacgaattag	1560
ttatggtggt	gtgggagttt	tcgcggtagt	gtagtagttg	gatatatttc	gagggttttt	1620
gttggttggt	gttggtgttc	gttatgttat	ttatcgtagt	tcgttcgggt	aagttcgttg	1680
ttttttttat	ttttttaagt	gattgttaaa	cgtttatcgg	ttggaattgt	tttggttaagt	1740
ttagaatttt	cgttttcgat	tttttaattt	cgtagaagaa	tacgcgtatt	tagtatagat	1800
tagtttatatt	tagcgcgttt	tttttagttt	ttattttttt	ttgtttttag	tttttaatat	1860
tattttatttt	tatttagaga	aataagggga	attgttgtag	gttcgggggt	gaggggtggt	1920
tttgggatgg	gtagaaagtg	taggtgtagt	aggaaatttt	tgtatgtttg	cgttttatatt	1980
ggagttgcga	ggatttttag	aaatattaaa	cgggatgggt	ttttgggttt	attgttttga	2040
aagagtatta	atttttaggg	aaatattgaa	atagaagttt	tgttattatt	aaagaaaaaa	2100
gttttatttag	gatgaggaag	aaataatttt	atgagaaaga	atgagcgaga	aagtaataaa	2160
ttaaatggtg	attgtagggg	aatcgttgat	ttttggtaaa	ggtgttatga	ggtcgtattg	2220
gtttttcgtt	gaagattagg	ttatatagat	tttagaggag	ttgggtttta	atagaatttt	2280
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttattta	tttatttttt	2340
tttttttttt	attttttttt	tttttaggcg	gtaaaagata	ttgggttttg	agtttagata	2400
tgtttttttt	tttggttttt	taagttttaa	ggtagtatag	gggagttgag	aaaaagaata	2460
ttttgcgggt	tttttaggtc	ggagtgggta	tgattgaggt	tgggttaggt	ttatgtaggc	2520
gagtcgaggg	cggaatcgat	tttagtgggc	gttgattttt	ttatttttgg	ataggttttt	2580
gtggagtggg	ttaggtattt	tttttggttcg	ttcgggtttt	tttagatttt	gacggcgaac	2640
gtttggtagg	tttcgttttg	ttgaagtttt	tttaattaaat	agggttagag	gatgggagtt	2700
gttggtatttt	tagttggtat	agtatttcgg	tttgatagtt	tgtagtatat	tgggtagaat	2760
tgtggtgtaa	tttttttggt	atttttaaatt	tcgttaatat	gtttgggtat	tgttttttag	2820
g						2821

<210> 72

<211> 3190

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

gggttggcgg	gtattgagtt	ggggttatta	cgttttttta	gagcgtttgc	ggaggtggcg	60
aaggtttgga	gagtatacga	ggcgggaattc	ggatcgagtg	agttttttga	gtcgtttgcg	120
tgggacgtag	ggagagggcg	aataacgttt	ttaggcggtg	aatgtagggg	taaggagtta	180
gcgaggggtg	ttggagtagg	ttttgttagt	tgttattaag	tttttttata	ggtttggggg	240
tttgggggtt	tttgaaaga	ttttttcgtc	gcgttgatta	gtacgggggt	cgttttcgt	300
ttttgaaggt	tgtcgcgggt	tttcgttatt	tataattaag	tttaagatta	aggttgtaag	360
ttgaggtcgg	ggtattgata	acgggaatga	agttataggg	gaagaggata	attgggacgg	420
gttggaattt	tatttgatat	tcgggaaatt	tttagagcgt	gtggtgtttt	tgtagcgggt	480
agttattggt	ggagttgagg	ttatcgttat	tgtcgtcgtt	ggcgttttgt	ttttggaatt	540
ttttagtaag	atggtattta	ttgtttgttt	tttttcgatt	agtattttta	gtcgcgtttt	600
tttttttttcg	ggatacgtat	tagttatata	ttgtggggag	aagatgggtt	atgtaaagt	660
aagttaacgc	gttttttttag	ttatttttgt	ataatgtaat	aggaatagcg	attcgcgcgt	720
acgaatcggg	tagtgtgcgc	gtgtgtgtgt	tcgcgtgtgt	gagcgcgtgt	gttagcgtgc	780
gttttcgcgc	gggcgtgcgt	ttgggtggat	ttttgcgtgg	tttgggaggt	aaatcgggcg	840
tttttttaag	tcgttttaat	atgatttagg	tttttaata	cgtgaaagcg	gtagatataa	900
tagggatgcg	aaggaaataa	aaaataattg	gggaagtgg	gttaagttaa	ttaggttttg	960
aattgaggac	gagtagtgcg	gtcgcgtttg	gggcgcgttc	ggaaattatt	tttagtttgt	1020
ggcggttatt	gtttttattt	aatttttttg	cggggagagt	tgagcggatt	tttggggggg	1080
tggttttggg	ttagttttta	atttttcggt	tgtatttcgc	gtggttttat	cgacggcgcg	1140
tttcggcgta	gtttttggcg	cgggttcggt	tttttttttt	tgtttagatt	tagttttatc	1200
ggattttgtta	taatatgata	gtaatttatt	ggaggtagga	agagtagtac	gaaataagat	1260
gagaaaatta	aaaatatatt	ttttttttta	aatagagacg	tgtatttagt	tttttttatt	1320
tgtttgtttg	ttttttatat	tattttttta	tttttgaaa	gagattgcga	agtggaaacg	1380
ttgtttgtat	agaaattagg	tttttttagt	gttaagattg	tttttttaatt	tttaggttga	1440
attttttttt	gttcgttgta	atttatgggg	aaatttaata	acgtttttgt	tagaagtagt	1500
taggttgaag	gaagaaagtg	ggggtgttta	aattaatttt	attaaatttt	ggattatttt	1560
tttagttaaa	gttatttaag	gtggttttag	atgagggaat	tagtgatggg	gtgaggagt	1620
gggggtatat	tattaagggt	gtttgtattt	gaaataacgt	tatttttggt	gagaggtttg	1680
ttgtatttta	tttttttaatt	ttatatttcg	attatttttt	agtgtttaag	taatagattt	1740
tttttttttg	tagtatatta	ttaagtaggt	atggggaatt	tttttttttag	ggtttagatg	1800
gtgatattat	ttttaaggat	tggtggtagg	aacggtatgt	gtcgggtaga	tagagagaag	1860
gttaggggtg	tatttgtcgg	gttagtttag	cgttttttta	tttttttttag	agaggatagg	1920
gttaaaagtt	aagtttgatt	ttgttttttg	gaaattattg	ggtagtagtc	gcgtttttta	1980
agtatttttt	aaattagaaa	agtaggagg	atttcgggag	agagggagg	aatgaggagg	2040
ggagagaaa	agggttttag	gagcggagcg	cgtttagagcg	cgagggacgg	agggagagga	2100
ggagcgcggg	agttgcggag	gcgatttcgc	gaatttatta	ttgtaaatat	attcgggggt	2160
gttaggagg	gtaggggtg	gggtcgcggc	gtttatatta	gttcggtcgc	gtcggattga	2220
ggtagtagtg	tggtttgagt	agtttttaga	tttacgtcgg	gcgggcgtag	tatttgagc	2280
gagttttgcg	ttcgtttttcg	cgtagcgtcg	tacgttcggt	ttcgagttgt	tcgtatatac	2340
gcgtcggagg	agagttcgtt	tagttttttc	gtcagagttt	gggatttttt	aaattcgagg	2400
agtttcggcg	tcgcggggta	gtttttttgt	gttttttttcg	ttcgttgat	tttttttggg	2460
gttcgttggt	ttggcgaagc	ggagaggggg	aggcggagga	ggagagaagg	cgggggtcgc	2520
ggcggtcgaa	gttaagagaa	agtggtagt	tcgaattttg	gaggcggtag	tggcggagga	2580
cgggggaaga	cgatgtcgt	gtttcgtagg	ggacgtaggc	gagagtaagc	gaggcgagtt	2640
gggcgtttcg	gtttcgggtc	gttcggggga	ggcgcgcgtc	gttttgaggt	ttcggttttc	2700
gtatttttcgc	gttttcgacgt	tgccggcgat	agggttttgt	tttagtagtc	gtcgtcgtcg	2760
tcgtcgtcgt	tattcggagg	atttagtaaa	agtttggtt	tgggggagg	cgcggcggtg	2820
agcgggatta	ttattagggt	tggaaggaga	tttcgagaa	ttttgtaggt	aacgcgcgtt	2880
tttaattttt	tttttttatg	tttcgtcgtt	gcgttttcgt	tttttttttag	agtttttttt	2940
ggtttttcgcg	ggtttggtag	aaagtaagag	ggaggcgaag	tttaagattt	cggggatgag	3000
tatcgagcgt	tggtagatta	ttagttacgt	tagaggggta	gttgtgttga	gaggtaaatt	3060
tttttaggag	tgggtgagaa	tttttagttt	tagttggtgt	tttattttgt	agtttttttg	3120
aaatttgga	cgtgaattta	ggggttttta	gtatttttta	gttttagagaa	atggtttatg	3180
gattttattt						3190

<210> 73
<211> 3190
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 73

aagtgaatt	tatgaattat	ttttttggat	tgaagaatat	taaaagtttt	tggattttacg	60
tttttaaattt	ttaaagagtt	ataagatgag	gtattagttg	gggttgaggg	tttttattta	120
tttttggggg	aatttgtttt	ttagtatagt	tgttttttta	acgtgattag	tgatttggtta	180
gcgttcggtg	tttatttttcg	ggattttgaa	tttcgttttt	tttttatttt	ttgttagatt	240
cgcgaggggt	aggaaggggt	ttgggaggaa	gcgggagcgt	agcggcgggg	tatggaagaa	300
gaggggtggg	ggcgcgcgtt	atgtgtaaag	gttttcgagg	ttttttttta	gttttggtgg	360
taatttcggt	tagcgtcgcg	ttttttttta	gatttaaatt	tttggtgggt	ttttcgggtg	420
gcggcggcgg	cgacggcggc	ggttggtgga	gttaagtttt	gtcgttcgta	gcgtcggggc	480
gcggggggtgc	ggaggtcgga	gttttagagc	ggcgcgcgtt	ttttcgtagc	gggtcggggg	540
cggggcgttt	agttcgtttc	gtttgttttc	gtttacgttt	tttacggagt	tgcggtatcg	600
tttttttttcg	tttttcgtta	ttatcgtttt	tagggttcgg	gtatgttatt	tttttttggg	660
ttcggtcgtc	gcgatttttcg	tttttttttt	tttttcgttt	tttttttttc	gtttcgttaa	720
gttaacgaat	tttaaaagaa	gtatagcgag	cggggaaggc	ggtagaaagt	tgtttcgcgg	780
cgtcggagtt	tttcggattt	ggaggatttc	gggattcggc	gggagagtta	ggcgggtttt	840
ttttcgacgc	gtgtgtgcgg	atagttcgga	gtcgggcgtg	cggcgttgcg	cgggggcggg	900
cgtaggggttc	gttttaagtg	ttgcgttcgt	tcggcgtggg	tttgagggtt	gttttagatta	960
tattattgtt	ttaattcgac	gcggtcgggt	taatgtaggc	gtcgcggttt	ttatttttat	1020
tttttttgat	attttcggat	atgtttatag	taatgaattc	gcgggatcgt	tttcgtagtt	1080
ttcgcgtttt	tttttttttt	tcgttttttcg	cgttttgggc	cgttttcgttt	ttggagtttt	1140
tttttttttt	tttttttatt	tttttttttt	ttttcggagt	tttttttatt	tttttggttt	1200
aaagaatgtt	tgggagggcg	ggttgttatt	tagtgatttt	taagaggtaa	agtttagattt	1260
ggtttttaaat	tttggttttt	ttgaaaagag	ttgaagagcg	tttggttaat	tcggtagatg	1320
ttattttgat	ttttttttta	tttattcggg	atatgtcgtt	tttattatta	gttttttaggg	1380
ataatgttat	tatttgaatt	ttgaaaggag	aattttttat	atgtgtttta	tggtgtattg	1440
ttaagaggga	ggatttatta	tttagatatt	gagaaatgat	cgaaatgtga	gattagaggg	1500
taaaatatag	taaatttttt	aattaaaatg	gcgttatttt	aaatgtaggt	aattttggtg	1560
atgtgttttt	tatttttttat	tttattatta	gtttttttat	tttggtattat	tttaaatgat	1620
tttaattggg	ggagtaattt	aaaatttaat	aggattaatt	taaatatatt	tatttttttt	1680
ttttaatttg	gttggtttttg	gtaagagcgt	tgttaaattt	ttttatagat	tgtagcggat	1740

aaagaaagat	ttagttttaa	gattaggaaa	tagttttgat	agttaagaag	tttgattttt	1800
gtataggtaa	cgtttttatt	tcgtagtttt	tttttaaagg	ttaaagggtg	atgtaaaaaa	1860
taaataaata	agtaaaaaaa	gttaggtgta	cgtttttatt	taggaaggag	gagatgtttt	1920
tggttttttt	attttatttc	gtgttggttt	ttttgttttt	agtaagtgtg	tgttatgttg	1980
taataagttc	ggtgaggttg	aatttgaata	gaagagggag	aacgagttcg	cgttaagagt	2040
tacgtcgaga	cgcgtcgtcg	gtgggggttac	gcgagatgta	atcggagagt	ttaaaattag	2100
tttaggatta	attttttagg	gattcgttta	atttttttcg	tagaagagtt	taagtggggg	2160
agtggtcgtt	ataggttgag	gatgattttc	ggacgcgttt	taggcgcgat	cgtattattc	2220
gttttttagtt	taaagtgtga	gtgatttggt	attatttttt	taattgtttt	ttattttttt	2280
cgtatttttg	ttgtgtttat	cgttttttac	tatttgagag	tttaaattat	gttaagacga	2340
tttgagaaaa	cgttcgattt	gttttttaag	ttacgtaagg	atttatttag	acgtacgttc	2400
gcgcggagac	gtacgttggt	atacgcgttt	atatacgcga	gtatatatac	gcgtatatta	2460
ttcggttcgt	gcgcgcgggt	cgttggtttt	gttgatttat	gtaaagggtg	ttgggaaagc	2520
gcgttgattt	atatttatat	agtttatatt	ttttttatag	tatgtgatta	atacgtattt	2580
cggggaggag	ggagcgcggt	tgggggtggt	aatcggaagg	gaatagatag	tgagtgttat	2640
tttggtggga	ggttttagaa	gtaaagcgtt	aacgacgata	gtagcgggtg	ttttagtttt	2700

attagtaatt	gtcgttggta	ggagtattat	acgttttagg	agtttttcgg	gtattaagta	2760
tgggttttagt	tcgttttagt	tatttttttt	ttttatgggt	ttattttcgt	tgtagtatt	2820
tcgatttttag	tttgtaattt	tgattttggg	tttgattata	aatgacgaaa	gatcgcggtta	2880
gttttttaaag	tgcgggagcg	agtttcgtat	tggtagcgc	ggcggaggga	tttttttagg	2940
aggttttaag	tttttaagtt	tgtggagaga	tttggtaata	gttggtaagg	tttgtttttag	3000
ttattttcgt	tggttttttg	tttttgtatt	tagcgtttga	gggcgttatt	cgtttttttt	3060
ttgcgtttta	cgtaagcggg	ttaaggaatt	tattcgattc	ggatttcgtt	tcgtatgttt	3120
tttaagtttt	cgttattttc	gtaggcgttt	tagaaaggcg	tgatggtttt	agtttagtgt	3180
tcgttagttt						3190

<210> 74

<211> 2308

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 74

taagggttaa	gtaatgatgt	ataaacgggg	tttattgttt	aaattttatag	aaagtaaaac	60
gtggaaaatt	agtaatttta	attgatagt	tatatTTaaa	gaattttatat	cggtcgggCG	120
cgggtggttta	cgtttgtaat	tttagtattt	tgggagggtcg	aggcgggagg	attatttgag	180
gttaagagat	cgagattagt	ttgattaata	tggtgaaatt	tcgtttttat	tgaaaatata	240
aaaaaattag	ttaggcgtgg	tggatatatgt	ttgtagtttt	agtatttcgg	gagggtgagg	300
taggagaatt	gtttgaattt	aggagataga	ggttgtagtg	agtcgagatc	gcgttattgt	360
attcgttttg	gagatagagc	gagatttcgt	tttaaaataa	aaaataaata	aaaagaattt	420
atttaataga	attaagtatt	aatataataa	atacgaagaa	ttttagattt	ttggttttta	480
aaaaatatat	aaagatgata	ttttttttaa	atattttttat	aaaatatatt	gagattgtga	540
tgttttatat	tgattgtatg	aaaataatga	aaaagaatta	gtattgtttt	attataaaaag	600
ttttattaat	gtaaatttat	aaattttttt	ttaaatat	tgagttaatt	ttaattttat	660
gatagaaatt	tattattttt	agtaaaaata	gttgggtattt	gggaaattaa	aggtttaaaa	720
attaagaata	gtaattaaag	aaatttgata	aaatagtttt	tttaaaattt	ttatttatat	780
tataagggga	aattttgatt	acgttttttt	ttttttatta	atcgtagaat	ttaatatata	840
ggattatata	attttatatt	tttttttcgag	aaaaagtaaa	ggtttttgtgt	tgtagtaata	900
acgtaagata	tggagggaag	ttttatttaa	gatttttttg	tttgtttttt	ttttaaagtt	960
attttagaat	attaggagg	gttgagaggt	aaggtagaa	gggcgtaata	tttaatatga	1020
gtaacgcgtg	tgatgtattt	ggttaaaatg	tatatagagg	atttggtttt	gttttttagat	1080
agaagttttt	cgttttgtag	ttatgagggt	taattgttga	ggtttttatag	tttttttttt	1140
ttttatattc	ggatcgttac	gtttttttat	tattatttcg	atgtagagg	agatttagga	1200
tttttgtatt	tgtaaggat	ttttcggtaa	gtttacgggg	cgggagtggt	tataagacgg	1260
agttcgtttg	gttttggttt	tttcgggtta	tataagtgtg	tttttttttt	aatttttaat	1320
ttttatagtt	ttttattttt	ttattttcga	tttattttgc	gttatcgacg	tttttggttt	1380
tcgtttgtag	taagtttatt	tttattatta	tttttcgtat	aaaagtgtgt	atttattagg	1440
ttaaagagg	gaattaacgt	ttgtaggaat	cgttttatcg	aatcgtttgg	tcgcgttttt	1500
tgtagatttt	tatttgtcgt	tgcggatcgt	atataattat	tttcgggtatg	tttcgcgtac	1560
gtattatttt	ttttatttcg	tttttttttc	gtttaaatac	gtgatttttt	ttcgtttttcg	1620
tttacgttta	ttttcgtttt	tttatttttt	tttaggaagg	aggaggagg	tgggggtgtt	1680
aaaagcgtag	cgattttttt	tttttttttcg	ttttcgtttt	tgtatttttt	gttataatgt	1740
ttttcgggtc	gttagcgttt	cgacgttttt	tgggaaaata	gtttattttt	tttttttttt	1800
ttttttttgt	ttttaattaa	ttagttattc	gttagagagg	gatatgcgta	gtgagtgttt	1860
ttcgtttttt	ttattcgaat	tttttttttt	ttttaagtag	agagatttta	gtagtagtag	1920
tagttgatga	tgaagagaga	ggtagtggta	gaggggggg	atttttttatt	tttattttta	1980
aagggatagg	atattaattt	tatttttatt	taattttgaa	tttagggggg	tggggggaag	2040
gcggttgagt	tttttttttt	attttttagt	tttgagtttt	gagaggggga	ttgagtgtga	2100
gagaggagaa	ggagtttttt	tttttttcgaa	aattttttatt	tacgattttt	attttttttat	2160
ttttttaatt	cgtttttttt	tttttatttt	tttttttttt	ggtcgtgaga	ggaggagaga	2220

aagaaattaa aagtttttta gtaatataga ttttttgttg ttggtggtgt tggtggtgtt 2280

gttgtggtgt ttggtggtgt tattgttg 2308

<210> 75

<211> 2308

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 75

tagtagtagt	agtagtagta	gtaatagtag	tagtagtagt	aatagtagta	gtaaagggtt	60
tgtgttggtta	agagggttttt	ggttttttttt	ttttttttttt	ttacggttaa	agaggaggag	120
ggtggaggga	gggaggcgag	ttggaggggt	gagggggtag	gagtcgtgga	tgggggtttt	180
cgaagaagaa	gaaattttttt	ttttttttttt	aggtttaatt	tttttttttag	ggtttagggt	240
tggaggggtg	gggaaggaat	ttagtcgttt	ttttttttatt	tttttgaatt	taaggttgaa	300
gtggggtaga	attagtgttt	tgtttttttta	aaaatagaaa	taaaagggtg	tttttttttg	360
ttattgtttt	ttttttttatt	attagtgttt	gttgtggtg	gggtttttttt	gtttgggggg	420
gaggggggggt	tcgggtagaa	gagacgggag	gtatttattg	cgtatgtttt	tttttgacgg	480
gtggttggtt	ggttgaagg	aggaggagg	ggaggggagg	aaatgagtta	tttttttaga	540
aggcgtcgag	gcgttagcga	ttcggaagat	attgtagcgg	gaggtatagg	agcggggggcg	600
gggaggagga	ggaagtcgtt	acgttttttaa	tatttttttagt	ttttttttttt	tttttaagg	660
aaagtggagg	aacggaagt	ggcgtggacg	gagacgaaag	gaggttacgt	gtttgggcgg	720
gagagggggcg	gggtgggaga	ggtagtgcgt	gcgcggggta	tgctcgggagt	ggttgtgtac	780
ggttcgtagc	ggtaggtgaa	gttttagtaga	ggacgcggtt	aggcgattcg	gtgaagcgat	840
ttttgtaggc	gttggtttttt	tttttttgatt	tggtaaattgt	aggtttttat	gcgagaggta	900
atggtggggg	taaatttggt	gtaaacgaag	gttagggg	tcggtggcgt	aagggtgaatc	960
gaaagtggga	ggatggaagg	ttgtggagat	tgggaattgg	gaagggggta	ggtttgtata	1020
ggtcgggaag	gttaggatta	ggcgagtttc	gttttggtgt	tatttttcgtt	tcgtgagttt	1080
gtcgaggaat	ttttgataag	tgtagggatt	ttgagtttat	ttttgtatcg	gggtagtagg	1140
tgaggagcgt	gacggttcga	gtgtaagaga	gaagggaatt	gtgaagtttt	agtaattgat	1200
ttttatgatt	gtaggacgga	ggattttttat	ttagggatag	agataagt	tttgtagtata	1260
ttttgattag	atgtattata	cgcgttggtt	atattggata	ttgcgtttttt	tatgtttttat	1320
tttttaattt	tttttggtat	tttgaggtg	ttttggggaa	ggagtaggta	gggaagtttt	1380
gagtggagtt	tttttttatg	ttttgcgttg	ttgttataat	ataaagtttt	tgtttttttt	1440
cggagaggga	tgtgggattg	tgtagttttt	aatgttgagt	tttacgattg	atgaaggaga	1500
agggacgtga	ttaaagtttt	tttttatagt	gtagatgaga	gttttaaaag	gattgttttg	1560
ttaagttttt	ttggttatta	tttttagttt	ttgagttttt	ggtttttttaa	atgttagttg	1620
tttttggtga	aaataatgaa	tttttattat	aaaattagaa	ttaatttaaa	atatttaaga	1680
aaggatttat	aaatttatat	tagtaaagtt	tttatagtga	aatagtgttg	gtttttttttt	1740
attgttttta	tataattaat	ataaagtatt	atagttttaa	tatgttttgt	aaagatattt	1800
tgaaggaata	ttatttttgt	atgtttttta	aaaattaaga	atttaaaatt	tttcgtattt	1860
attatgttgg	tattttaattt	tgttggtg	gttttttttg	tttggtttttt	gttttgagac	1920
ggagtttcgt	tttggtttttt	agacgagtgt	agtggcgcg	tttcggttta	ttgtaatttt	1980
tgttttttg	gtttaagtag	tttttttggt	ttattttttc	gagtagttga	aattataggt	2040
atgtgttatt	acgttttggt	aatttttttg	tgttttttagt	agggacgggg	ttttattatg	2100
ttggttaggt	tggtttcgat	tttttgattt	taaatgattt	tttcgtttcg	gttttttaaa	2160
gtgttgggat	tataggcgtg	agttatcgcg	ttcggtcggt	gtaggttttt	taggtgtata	2220
ttattagtta	aagttattaa	ttttttacgt	tttggtttttt	gtaagtttgg	gtagtggatt	2280
tcgtttatgt	attattgttt	agttttta				2308

<210> 76

<211> 2441

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 76

ttgatatggt	tttgatgtta	gaggagaaat	atggtttggg	ggtttttgtt	aatttagggt	60
tttttaggtt	ttattatcgt	ggggtttttg	gtattacggt	tttttagtatt	tttgatgttg	120
gttttgattc	ggaaacggtg	cgtgtgttta	ggtttttggg	ggagagagaa	gtagtttttg	180
agggatttgt	ttttgagagg	gttttattta	gggagtgatc	gatgtttagg	cgtgggttagg	240
tttattgttt	tttgtttttg	tttttttttg	tttgtgtttt	ggtgggttgag	gatttagtag	300
gtttttttat	gtttgttttt	tttatgttga	gtgagttggg	cggtcggggg	tcgaggtgtg	360
attaggtagt	tttgattttt	atatgtttta	gaagggttgg	tatttagtta	gggagtcgtc	420
gttttttttg	tatggagtaa	aagtaaacgt	ttttttttat	ttgttagggt	tttgttggag	480
ttttttttac	gtagtgatag	aaagagttaa	cgtgggtggt	tttttttagcg	agtgtttaaa	540
gatgatgggt	gggtgggtgg	gtttgggggt	gatttttttt	tttagttttt	ttgagggggt	600
tatggttggg	gataagtgag	cggcgggtgt	tgggtatcgg	ttggttgggg	gatttttgatt	660
agtgtgggtt	taggattttt	attttgtatt	tagtttgtat	taggttagcgt	ttagttgttt	720
ttacgtttat	tttggttaaa	tttgttgttt	taggtgattt	agattgcggg	gggataggta	780
atggggatga	gattgggttt	tatagttttt	ttattgtagt	agtatagttt	tcgggagttg	840
tcgagacgta	tatatgggtt	atntagattc	gagttaattt	ttatttagga	tagtttcgag	900
atttacgttt	ttcggaaagt	tgtgaagttt	tgcgttacgg	tgtggtaaga	ggatagttag	960
ttagatttgt	ttagtttatt	ttagggtcgc	gtgggggttg	tagttgtaaa	atatatgatt	1020
tttattttga	tagtgttttt	ttaaaaaatt	aaagtcgtat	ttcgtttttt	tggttagtaa	1080
gaaatttaaa	agggaaatag	taagtgtttg	gtttttcggg	tacgtttttt	tgttttcggt	1140
tttattttta	aattttacgat	aagtagggga	gacgtttttc	gttttaggtt	agtgtttgat	1200
ttatataatt	cgttagtttt	atttgtttag	tttcgggttt	tttgtttagg	gagtttgtgg	1260
aatcggaaaa	gttttcgggt	cgtgggcgaa	acgttaggtg	cgttggtttc	gtcgtttttt	1320
tttttagttt	gttttcggtt	cgcgtgggtt	tcgtgtcgtt	tttttttttt	tttttggttg	1380
tagtggaatg	gacgttgtag	gcggaattaa	cgtcgttggt	gcgttttgta	atcgcgtttc	1440
gcgtatgttt	tttggtttcg	tgtttcgttt	ttttattttg	cgggttcgag	ttttttgggt	1500
tgagtttttt	ggtttttttg	ggtttttttt	gtgttttagg	gagtaggtag	ggggattagt	1560
atataattat	ttggagtttt	cgtgggttag	gtagatttag	tcgaaatttt	gtgtgcgttg	1620
gtgtagaagg	tggaggttat	ttcggagtta	ttcggatcgt	gttttttttt	ttagaggggt	1680
gaggggattt	tgtgtgggtta	tttattttta	atttggaggt	aggatatggga	gtaaatgtgg	1740
ggtatataga	ggtttagaaa	agtatttcgg	gtttattggt	cgggtcgtgt	tcgttttttt	1800
attttttttt	tatttttttcg	tgggttttag	gtatttcgta	tttattttat	tttttttttt	1860
tttttaggag	ttcgggttagg	taggtcgggg	tttttcgaaa	ggagtattga	cgagcgttgt	1920
gttttttaat	ttgggttttgt	ggggatagag	taggggtttt	cgtagtttga	ttttcgtttt	1980
ttagaatttg	ggtatttttt	ttttttttta	gttttggtga	ttttgtttgt	tttttagtgag	2040
ggaagaatag	tggtttttag	ttagggtgtt	cgttagaatt	atttggagta	ggttagtttt	2100
tagaggttcg	ggtaggggtat	agtttttaat	agtttagttt	tttttggttt	aggacgtttt	2160
tgatcgtggt	tttcgttttt	ggtatgggtt	tgttttggtt	tcgttttttag	tttttggttg	2220
ttattaattt	tttatttttt	atttgggggt	aggcggggatt	gaaagttagg	gaggggttg	2280
ttgaggttag	ggttggggcg	gtttttggta	gatgttttcg	tgttcgttat	tttaggtatt	2340
agcgtgggta	tttgggtatt	tagtttcgtg	ttggagttga	tggttgaggt	agggagggta	2400
tcggtgttgt	tagggagttt	ttgggtattt	tttgaggggtg	g		2441

<210> 77

<211> 2441

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 77

ttatttttag	aggggtgggta	agagtttttt	ggtagtatcg	atgttttttt	tgtttttagtt	60
attagtttta	gtacgggggt	ggatgtttta	atgtttacgt	tggtgttttg	gatgacgggt	120
acgaggggat	ttgttaagaa	tcgttttagt	tttggtttta	attagttttt	ttttggtttt	180
tagtttcggt	tggttttagg	tggagagtga	agggtagtg	atagatagga	gttgggagcg	240
ggggtagagt	aaagtatatg	tagaggcgag	agatacgggt	aggggcggtt	tggattaggg	300
agagttgagt	tggtgggagt	tgtgttttgt	tcgggttttt	gggggttgat	ttgttttagg	360
tggttttaac	gggtattttg	gttaagagtt	attgtttttt	ttttattggg	agtagataga	420
attaataagg	ttgaggaaga	aggaaaatgt	ttaggttttg	gggaacggaa	gttagattgc	480
gggggttttt	gttttgtttt	tataaaatta	ggttgagggg	tataacgttc	gttagtgttt	540
ttttcgggag	atttcgggtt	gtttgatcga	gtttttggaa	ggaaggggaa	agtgagatgg	600
gtgcgggatg	tttgagagatt	acggggaggt	gggggagaaa	tgggggagcg	ggtacggttc	660
gggtaatgag	ttcgggatgt	ttttttggat	ttttgtgtat	tttataattg	tttttatatt	720
tgtttttaag	ttaagggtaa	ataattatat	agaatttttt	tattttttta	gaaaggaaaa	780
tacggttcgg	gtgggttcgg	agtgggtttt	atttttttata	ttaacgtata	taggggttcg	840
gttgggtttg	tttgggttac	ggaggtttta	ggtggttgtg	tggtggtttt	tttgtttgtt	900
ttttggggta	taagggaagt	ttaaggaaat	taaaaagttt	agttaaagga	gttcgaattc	960
gtagggtaaa	ggagcgggat	acgggggtta	gaagtatgcg	cggggcgcg	ttgtaaaacg	1020
tagtagcgac	gttagtttcg	tttgtaacgt	ttattttatt	gttagtaaga	aaaaaaagg	1080
aaacggtacg	ggggttacgc	ggggcgagg	taaagttgag	gggagggcg	cgggggttagc	1140
gtatttggcg	tttcgtttac	ggatcgagag	ttttttcgg	tttataaatt	ttttgggtag	1200
ggaggtcggg	attgggtaag	tggagttgac	gggttatatg	aattagatat	tagtttgggg	1260
cggaaacgat	tttttttatt	tgtcgtgggt	ttaaaaatga	gggcgggggt	aaaaaaacgt	1320
agtcggagga	ttagatatatt	attgtttttt	ttttagggtt	tttgttggtt	agggagggcg	1380
ggtgcgggtt	tgattttttta	aagggatatt	gttaagataa	aaattatatg	ttttataatt	1440
attattttta	cgcgggtttg	gagtgggttg	gatagggttg	attgggttgt	tttttggtat	1500
atcgtggcgt	agaattttat	aagttttcgg	gggacgtgaa	tttcgggatt	gttttaagt	1560
agggttgatt	cgggtttggg	tgggttatgt	gtgcgtttcg	gtagttttcg	ggagtttgt	1620
tgttgtagtg	gggaggttgt	ggagtttaat	tttattttta	ttgtttgttt	tttcgtagtt	1680
tgggttatatt	ggggtaatag	atttggttaa	ggtggacgtg	agggtagttg	aacgttgttt	1740
aatgtaggtt	gggtgtaggg	tggagatttt	gaagttatat	tggttaaagt	tttttagtta	1800
gtcgggtgtt	aggtatcgtc	gtttatttat	tattaattat	gaatttttta	agagggttg	1860
ggagaagagt	tagttttaga	tttattttat	ttattattat	ttttagggtat	tcgttgagga	1920
gaatattttac	ggtgggtttt	tttgttatta	cgtggaagg	gttttaatag	gaatttggt	1980
ggtgaggagg	agcgttttgt	tttgttttat	gtagagagga	cggcggtttt	ttggttggt	2040
gttagttttt	ttgggggatg	tggaggttag	agttgttttg	ttatatctcg	gatttcggtc	2100
gttttagttta	tttagtataa	gagggataaa	tatggaggga	tttattggat	tttttagttat	2160
tagaatataa	atagggaggg	gtaaaaataa	gggataataa	atttagttac	gtttgagtat	2220
cgattatttt	ttaggtgaaa	ttttttttaga	ggtaaatttt	ttaggggttg	tttttttttt	2280
tattaaaaat	ttgagtatac	gtagcgtttt	cgaattaaag	ttaatatata	aagtgttgga	2340
gagcgtggtg	ttaggagtgt	tacgatggta	gggggtttaga	gggtttgggt	tgatagggat	2400
ttttaagtta	tggttttttt	ttagtattaa	gattatgtta	g		2441

<210> 78

<211> 2818

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 78

gagggtggggg	cgttaacgat	aggcgttttag	taagtgtttt	tgaggtaatt	gtcgggttgt	60
tttggttttg	gtgaattttt	tcgggggtta	gtaaaggcgg	acgttgatcg	ggttaaggag	120
tgggatttgt	agtgttggt	tatttttttt	taagcgtaga	agtgtcgtgt	tcgtcgggtt	180

ttaatagggg	aagaggtttt	tttcgtcgtg	tagagcgtag	cgtttgccgc	ggggatagta	240
gaggcgggac	gggcgttacg	gagttttcgg	gttttcgcgc	ggttatttat	ttggtttttag	300
ttattcgttg	aaaaaggggc	ggacgggtttt	tcgggattcg	agtcgatatc	gcgcgcggcg	360
tcgcggggta	atltgaagtc	gtgtgcgtgc	gtgtgcgttt	acgtaggggt	ttatttagcg	420
gttacggggt	tttgaagatt	cgggtgggaa	gtgcgggttcg	ggaaagcgta	agcgttttta	480
tggtaacgag	ggcggacggc	gttagagcga	gtcgttttcg	gaagtgacgt	gcggaagggg	540
tgttcgggac	gaagttatgg	ttttggaggc	ggcgggaggg	tcgtcggagg	aaacgttggt	600
attgtggaaa	cggtaatgtt	gttaggcgac	gcgtaggagg	cgggggtcga	ggtcgggcgg	660
tttttcgcgg	atlttttcgag	tttatagttt	ttaggttgtg	gaatcggagt	tgttatcgtt	720
cgagatttta	aagtaaagtt	tagttttcgg	cgcggaagcg	gagggatttt	aggaattgta	780
gttcgcgggg	tgggcgcggg	tttcgttttc	ggttagtttg	tttggtttgc	gtttgcgcgg	840
gttttcgctc	tttgggtttt	tagggattgt	ggtttcggcg	gtatgttttt	tgtttttttt	900
tgaagcggga	gaagattcgg	tagaggcgtt	ttgttcgttg	tagtcgcgcg	ggtggaggag	960
gtagagtttg	aggtgtgatt	tcgattaagt	ttgacgtttt	tgttttttta	gggagtaagt	1020
tcggttgaag	gtttacgtcg	tagatcggga	tatcgaggcg	tggtagcgag	atltcgtttt	1080
ttcgggtttg	tagagggtcg	ggggcgttga	cgtgtttttc	gtgaaagggg	atagtgttcg	1140
cgtttgtgtt	tttttggtgg	tgtttagttt	ttttgagttc	gaggtaattt	gggaggacgt	1200
cgagttcagag	gcgggttttt	cgggtgggttc	gggcgtgcgg	ttttcgggat	agggagtagt	1260
gtaagcgtag	aattcgggtt	ttcgttttgt	aggatgttat	taatagtttg	gggagttggt	1320
cgggcgcggg	ggtttacgtt	tgtaatttta	gtatltttggg	aggttgaggc	gggggaatta	1380
tttgagggtcg	ggagttcagag	attagtlttg	ttaatatgga	gaaattcggg	ttttattaaa	1440
aatataaaat	tagacgggtg	tggtggtata	tatttgtaat	tttagttatt	cggaagggtg	1500
aggcggggaga	atcgtlttgaa	ttcgggaggc	ggaggttgcg	gtgagttaat	attacgttat	1560
tgtatltttag	tttcggtaat	aagagcgaaa	ttttatlttta	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	1620
aagtttgggg	agttlttgga	gggaaaaaaa	ggtaaaaatt	aagggaattt	tgtgattatt	1680
aagaattagt	ttatgagttt	tattltttaag	tttgattgtt	atlttggggt	ttttatlttta	1740
gtgattltgtt	tattacgttt	ttagltgttt	aagttggaga	tttgtatltt	tttgggtttt	1800
ttcgtlttttt	tcgcgtlttag	ttgtatatta	gttcgtlttt	atlttggttt	ttaaatgtcg	1860
ttggaatttg	ttttlttggt	tglttttttt	ttgtlttttt	tttggttggt	ttattattat	1920
ttttgtgggt	ttttgagtag	tattltttatg	gggtgtlttg	tttaaagtgt	ttttlttagt	1980
ggttltttttt	ttatatgtgt	agtagattaa	ttttltttaa	aagtaagtat	ttttltttaa	2040
agtaataagt	ttttlttttt	ttttlttttt	ttttlttttt	ttttlttttt	ttttlttttt	2100
ttttlttttt	tttglttttt	ttttlttttt	ttttlttttt	tttatlttgt	gtttagggtg	2160
aagtgtagt	gtataatttt	ggtttatgtt	taagatttga	ttttaatttt	ttggatttaa	2220
gtgattltttt	tattlttagtt	tgagtagtta	ggattatagg	tgtgagttat	tatattcggg	2280
ttatltttttt	atltlttgta	gagataggat	tttattatgt	tgtttagggg	ggttlttagt	2340
ttttgggttt	aagggtattt	tttatlttg	ttttltttaag	tgttgagatt	ataggtggga	2400
attattatat	ttagtttata	agttltttta	gaatattgaa	gtgtlttttt	tatgatttta	2460
tgggtgaataa	agtttatltt	ggttggtatg	gttttaagg	tcgttatgat	ttgtlttttg	2520
cgtaatttaa	tatgacgttg	gaggtlttagt	ttttattatt	atlttttagt	ttttltattt	2580
tttatagttt	attgtgagtt	ttttacgtgt	ttgttacgtt	gtatlttgcg	gtttgatttt	2640
tgtagtaatg	ttttlttttg	aagggtlttt	atlttggttaa	ttattatltta	ttttlttggg	2700
tttagtttag	atatgacgtt	ttttattaa	ttttltttta	ttttataaga	cgaggatttg	2760
ttttlttagta	ttatgtltta	gttcgtlttg	gttggtgtaa	tagaatattt	tagattgg	2818

<210> 79

<211> 2818

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 79

ttagtttaag	gtatltttatt	atagttagttt	aaacggatta	agatatgggtg	ttgagggata	60
agttlttcgtt	ttgtgggatg	agagggagtt	tagtggagga	cgttatgttt	aaattgagtt	120

taaagagatg	agtagtagtt	agttagatgg	aaatTTTTTT	agaagaaata	ttattgtaaa	180
ggttaggtcg	ttaaatatag	cgtagtaa	acgtgaggga	tttatagtgg	gttgtaggag	240
gtgggaagaa	ttgagaatag	tggtgagggt	tgagtTTTTa	gcgttatatt	aaattacgta	300
ggggataggt	tatgacgggt	tttgaagtta	tgtaaattag	agtgaatttt	atttattatg	360
aggttatgag	aagggatatt	taatgtTTTt	agaggatttg	tgggttgggt	gtggtggttt	420
ttatttgtaa	ttttagtatt	tggggagggt	aaggtaggag	gattTTTTga	gtttaggagt	480
tggagattat	tttgggta	atagt	tttgtTTTt	taaaaataa	aaaaataagt	540
cgggtgtagt	ggtttatatt	tgtggTTTt	gttatttagg	ttaaggTgg	aggattattt	600
gagtttagga	ggttgagatt	agattttgat	agt	gattatgtta	ttgtattTTa	660
gtttgggtat	agagtggggg	aaggggaaag	gaaggaaaga	gagatagaga	gaggaaggaa	720
gggaggaagg	aaggaaggaa	ggaagggagg	gagggaggga	gggaggggat	ttgttgTTTT	780
tgaggaaaat	atttgTTTTt	taggaaaatt	ggtttgTtg	tagtatggaa	aagaaattat	840
tgaggaggaa	tatttgagtt	agggtattt	tgaaaatgtt	gtttaggaat	ttataggagt	900
gatggtggta	tagttaggga	aggagtagag	gggaaataga	taaggggata	gatttttagcg	960
atattttaaga	ggtagaataa	aagcgagtta	gtgtgtaatt	ggacgcgaga	ggaacggagg	1020
ggtttaggag	gatgtagatt	tttagtttg	gtaattggga	gcgtggtgga	taggttattg	1080
agatgaagaa	tttaagataa	taattagatt	tgaagataaa	gtttatgagt	tgattTTTaa	1140
tagttataga	atTTTTTTaa	TTTTtgTTTT	TTTTTTTTTT	ttaagatttt	ttagattTTT	1200
TTTTTTTTTT	TTTTTTTTTg	agatggagtt	tcgtTTTTgt	tgtcgagggt	ggagtgtaat	1260
ggcgtgatgt	tggtttatcg	taattttcgt	TTTTcggtt	taagcgattt	tttcgtTTTa	1320
gtttttcgag	tagttgggat	tataggtata	tgttattata	ttcgtTTaat	tttgattTTT	1380
tagtagagat	cgggtTTTTt	tatgttggtt	aggttggttt	cgaattttcg	attttagggtg	1440
atTTTTtcgt	tttagtTTTT	taaagtgttg	ggattgtagg	cgtgagttat	cgcgttcggt	1500
taattTTTTa	gattattaat	gatattttat	aaaacgagaa	gtcgggtttt	acgtttgtat	1560
tgTTTTttgt	ttcggagatc	gtacgttcga	gtttatcgag	gggttcgttt	cgagttcggc	1620
gtTTTTtttag	gttatttcga	gtttaggga	gttgagtatt	attagggaa	tataagcgcg	1680
gatattgttt	TTTTttacga	aggatacgtt	aacgtTTtcg	atTTTTtgta	gattcgagaa	1740
ggcggggttt	cgttggttacg	tttcgggtgtt	tcggtttacg	acgtgggttt	ttagtcgagt	1800
ttgtTTTTta	ggaggataga	agcgttaa	ttggtcgggg	ttatatTTTa	gattttgttt	1860
TTTTtattcg	cgcgggttgta	gcggatagag	cgtTTTTgtc	gggtTTTTTT	tcgtTTTaag	1920
ggaaagtaag	ggatatatcg	tcgaggttat	agTTTTtagg	agtttaggcg	gcggagattc	1980
gcgtaagcgt	aggttagata	aattggtcgg	aagcgagaat	cgcgtttatt	tcgcggatta	2040
taattTTTTga	gattTTTTtcg	tttcgcgcgc	ggaaattggg	TTTTgtTTtg	gagtttcggg	2100
cggtggtagt	ttcgaattTTa	tagtttgaag	attatgagtt	cggaggggttc	gcgaagggtc	2160
gttcgggtttc	ggttttcgtt	TTTTgcgcgc	cgtttgatag	tattatcggt	tttatagtga	2220
tagcgtTTTT	ttcggcgggt	TTTTcgtcgc	TTTTagggtt	atggtttcgt	ttcgggtatt	2280
TTTTtcgtac	gttatttttcg	gaagcgattc	gttttgacgt	cgttcgtttt	cgttgttatg	2340
gagacgtttg	cgtTTTTttcg	ggtcgtattt	tttattcggg	TTTTtagaag	ttcgtggtcg	2400
ttgggtgagt	TTTTgcgtga	acgtatacgt	acgtatacgg	TTTTagggtg	tttcgcggcg	2460
tcgcgcgcga	tatcggttcg	gatttcggga	ggtcgttcgt	TTTTTTTTTa	gcggatagtt	2520
gaggttaggt	aagtgatcgc	gcgaggattc	gggaatttcg	tgacgttcgt	ttcgtTTTTg	2580
ttgtTTTTcgt	cgtaagcgtt	gcgttttgta	cggcgagagg	ggttTTTTgt	tttgttgaga	2640
gtcggcgggt	acggtatttt	tgcgTTtgga	aaagggtgg	ttagtattgt	aggttttatt	2700
TTTTggttcg	gttagcgttc	gtttttgttg	aatttcgaaa	ggatttatta	ggtttaggat	2760
agttcggtag	ttgttttagg	agtattttatt	gagcgtttgt	cgttgacgtt	tttatttt	2818

<210> 80

<211> 2368

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 80

aatgcgtata	ttttatttgt	attttgattt	aaataaattg	ttaaaaaaa	ttataatata	60
------------	------------	------------	------------	-----------	------------	----

attgggtatt	tgaatataga	ttagatataa	aatgatatta	aggaattgtg	aattattaaa	120
tgtgataata	gtattgtggt	tatatgttaa	aaagaagaaa	atTTTTatTT	tgtagatata	180
tattttgaaa	tatttatgtt	taaagtgata	ttatgttttag	aattttgtttt	agaaataatt	240
ttaagggttg	gaagcgggta	agataaagac	gaaataagat	tggttatgag	ttgttaattg	300
tggaatttga	gtgaggatta	gtatatgggg	tttgtattat	attatTTTTat	TTTTTTaaat	360
gttcgaaatt	TTTTattaaa	gttaagataa	agttaaatta	taaagattgt	TTTTTaaata	420
aaaaaggggt	cgggcggttt	cgtttgtaat	tttagtatTT	tgggagggtcg	aggcgggcgg	480
attacgaggt	taggaaattt	agattatTTT	ggttaatacg	gtgaaatttc	gtttttatta	540
aaaatataaa	aaattagtcg	ggcgtggttg	cgggcggtttg	tagtttttagt	tattcgggag	600
gttgaggtag	gagaatggcg	tgagttcggg	aggcggagtt	tgtagtgagt	cgagatcgcg	660
ttattgtatt	ttagtttggg	cgatagagcg	agatTTTgtt	ttatTTTTta	aaaaaaggaa	720
tagaatagaa	aggtattaag	aagaattaga	aaaaaaattt	attgtTTTTg	atttattTTT	780
tgtTTTTttt	taaacgtttt	ggtgtggaga	aaaggatgag	tattggtaat	aagtattata	840
gtttgttatt	ggggtgggcg	ggattgatgt	TTTTTTtatt	taaatTTTTg	atattTTTgtt	900
tattataaat	TTTTTTgtaa	taattgtTTT	ttaaaatgtt	gtattaaaat	gttattTTTT	960
ttgattgttg	aggaattTTTg	tattTTTTtta	aattTTTgcgt	tcgcgtTTTTg	gttgggagat	1020
gtggggaaaa	TTTTgggagt	ttaggatagg	gagaggtaag	TTTTtataga	agtgggaatg	1080
gttaatagtt	TTTTgagaag	atagttTTTT	TTTTggggag	gtagaggaag	TTTTaagaat	1140
atataaagat	aggagagtgg	aagggtcggg	tagtttgagg	atattaaaag	agatttcgga	1200
tgaggatagg	ggttgattcg	aaagtttcgt	ttgatttcgg	gttgtaggag	ggggcgtggg	1260
acggggggcg	agtcgttggc	gatgataata	gttttacgtg	atcggttaat	attgagtgtt	1320
gtttcgtttt	ggcgttagag	tcgtcgtggt	tcgttttatt	ttcggcgggtg	gtatttgttt	1380
tcggtggttt	tgaggacgtg	tgggttaggg	gcggtttcga	aattaggaag	cggaggggga	1440
gtaggtaagg	aattcggcgg	ggggtTTTTg	gggttggtgt	gagggagtgg	tttcggtttg	1500
cggatgttta	tttcggggga	gtcgtgcgga	gaagtaatcg	gttcgcgatg	tagttttcgg	1560
gtttcgcggc	gggttcgcga	gttttttttg	agcggagagg	tgttcggttc	ggagggagtc	1620
ggcggttttg	gggttacgat	ttttcggaaa	tatttgttta	cgttattagc	gtaagtTTTT	1680
tcgatatttt	tgtttcgtat	tttttggtgt	agaaaatggt	ggttagtttg	cggggcgggg	1740
cggttgaggc	ggggggcgag	ggtggcgagg	agggttaggg	ttagggttag	ggttaggggt	1800
tcggggcggg	gcgggggagg	ggtcggatgg	cggtagtttt	tagtttagcgt	tttgttgtag	1860
tagtttttat	tttttttatt	tcggtagttt	gtaggtttgc	ggggttaagt	gtcgcggcgg	1920
cgtatttcgc	gttaagaatt	cggaggagga	gattgttaagg	ataggtttag	gtcgggtgcga	1980
gggtcgggtg	tgaggcgggg	gtcggaacgt	gaggaaagtt	tagtttgaga	TTTTaattta	2040
tgtttttatt	ttcgtttttt	tttattttat	gtaattTTTT	TTTTTTtata	cgttattttc	2100
gttttttatt	ttgttgtttg	cggaagtttg	gagatggatt	tatagggaaa	atgggtgggtt	2160
ttgcggaagg	gaggggttcg	gattgagggt	atTTTtatagg	gtatattggt	TTTTtaggtg	2220
gaaaaaatg	aatgtttaga	gtataaagtt	aagtttaggg	TTTTgaattt	taaaagggtg	2280
ttagtagggg	TTTTgttttt	agtgtttatt	agtttattaa	gaatttagtt	tatttttttt	2340
TTTTgtttt	ttaggagtaa	tggagttt				2368

<210> 81

<211> 2368

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 81

ggatttttatt	atTTTTtagga	gataagagag	agaaaatggg	ttgaattttt	ggtggattga	60
taagtattga	ggatagaggt	tttattaggt	atTTTTtaaa	atttagagtt	ttggatttga	120
ttttatatTT	taatatTTta	TTTTTTTTta	tttgagaagt	tagtatgttt	tgtgggggtg	180
TTTTaattcg	agttTTTTtt	tttcgtaaa	tttattatTT	TTTTttaga	tttattTTta	240
ggtttttcgta	ggtagtaaaa	tggaggacga	ggatggcgtg	tgggaagggg	agggttgat	300
ggggtagagg	ggggcgaggg	tgaaggatat	gattaggggt	ttagattggg	TTTTTTttac	360
gtttcgggtt	tcgttttatt	atcgattttc	gtatcgattt	gggtttattt	ttgtagtttt	420

ttttttcggg	tttttgacgc	gaggtgcgtc	gtcgcgatat	ttagtttcgt	agatttgtag	480
attgtcgggg	tgggggaagt	gggggttgtt	gtagtagaac	gttagttagg	aattatcggt	540
attcggtttt	tttttcgttt	cgtttcagag	ttttggtttt	ggttttgggt	ttggtttttt	600
tcgttatatt	cgtttttcgt	tttagtcgtt	tcgtttcgtg	agttgattat	tattttttgt	660
attaagaagt	gcggggtagg	ggtgtcggaa	aagtttgcgt	tgatggcgta	ggtaggtgtt	720
ttcgaagggt	cgtagtttta	ggatcgtcgg	tttttttcgg	gtcgggtatt	ttttcgttta	780
aggaagggtt	gcgggttcgt	cgcgggggtt	gggggttgta	tcgcggatcg	attgtttttt	840
cgtacgggtt	tttcgggggt	ggtattcgtg	ggtcggaggt	atttttttat	attaatttta	900
gggatttttc	gtcgggtttt	ttattttgtt	ttttttcgtt	ttttaatttc	ggggtcgttt	960
ttggtttata	cgttttttag	gttatcggga	gtaggtatta	tcgtcgagaa	tggaacgagt	1020
tacgacgggt	ttgacgttag	agcgagataa	tatttagtgt	tggtcgggta	cgtgggggtg	1080
ttgttatcgt	taacggtttc	gttttcgttt	tacgtttttt	tttgtagttc	ggagttaggc	1140
gggggttttc	ggttagtttt	tattttttat	cggagttttt	tttagtattt	ttagattggg	1200
cgggtttttt	atttttttgt	ttttgtgtat	ttttgggatt	ttttttgttt	ttttaagagg	1260
gaagtgtgtt	ttttaggagg	ttgttggtta	tttttatatt	tgtggggatt	tgtttttttt	1320
tgttttgggg	ttttaggatt	ttttttatat	tttttaatta	ggacgcgggc	gtagaattta	1380
aaggggtgta	aaatttttta	gtagttaaga	aaaataatat	tttaatgtaa	tatttttaaaa	1440
aataattatt	gtaagaaaat	ttatgatgag	taagatgtta	aaaatttaaa	taaagagagt	1500
attagtttcg	tttattttta	tggtaaattg	tggtatttgt	tattaatgtt	tatttttttt	1560
tttatattag	aacgtttggg	gggggatagg	aaatgagtta	aggatagtgg	attttttttt	1620
taattttttt	taatattttt	ttgttttggt	tttttttttg	gggggtgggg	tagagtttcg	1680
ttttgtcgtt	taggttggag	tgtagtggcg	cgatttcggt	ttattgtaag	tttcgttttt	1740
cgggttttac	ttattttttt	gttttagttt	ttcagagtag	tgggattata	ggcgttcgtt	1800
attacgttcg	gttaattttt	tgtattttta	gtagagacgg	ggtttttatc	tgttagttag	1860
gatggtttgg	attttttgat	ttcgtgattc	gttcgttttc	gttttttaaa	gtgttgggat	1920
tataggcgtg	agcgttcggt	tttttttttg	tttaagaaat	agtttttata	gtttaatttt	1980
attttaattt	taatggaaaa	tttcgaatat	ttggaaaaat	ggaatagtat	aatgtaaatt	2040
ttatgtatta	gtttttattt	agattttata	gttaataatt	tatgggtaat	tttatttcgt	2100
ttttatttta	ttcgtttttt	aatttttaaa	ttatttttga	agtaaatttt	agatataata	2160
ttatttttag	tataaatatt	ttaaagtatg	tatttataag	ataagggttt	tttttttttt	2220
agtatataat	tataaatatt	ttgttatatt	taataattta	taatttttta	atattatttt	2280
atgtttaatt	tgtgttttaa	tatttaattg	tattatagtt	ttttttaata	gtttgtttga	2340
attaagatat	aaataagata	tgcgtatt				2368

<210> 82

<211> 2429

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 82

gtcgttaagg	ttgtggcggt	acgtttttta	gcggatacgg	tagaagtttt	ggggtttagat	60
ataagatttt	taagtttgaa	tgggtagcgt	aaaattttag	taagtttttc	ggtagtgctg	120
ttaatttttg	ttaggtatag	aagatatagc	gagaatcgtg	agtcgttacg	aaagtttaaa	180
atattgagtt	cgcgttttgt	taagtagtag	gcgtataaat	ttatattttc	gagcgttttt	240
tggagggttc	gtttattttt	ttttttcag	tcggtttagag	atttggaaga	gggcgggtta	300
agggtgagga	gggtagtatg	cgtatgcgcg	tttaggattt	agttagttag	ttaataagga	360
atttcgcgag	tggtgaaagt	cgggtggcgta	ggtcgtcgtt	ttggatgttg	gcgagataga	420
tgttattttt	tagaggaaga	ggaggaggcg	gcgaagcgtt	tttttagttt	tagttttttt	480
ttcgtttttt	tttttttttt	ttttaatttt	tcgttttttt	ttaaattagt	cggttttttt	540
tgatttttag	gattcgtttg	gtttcgttta	ttttcgtcga	cgtgattttt	gtcgtgaggt	600
aagcgtcggg	ggaattttag	gtttcgcgga	agagtagaac	gtttgggagt	gtgtagtttt	660
tgggttcggg	ttaggttcgt	cgcggaggcg	cggcgtaggg	gagcgttcgg	gtgggagttt	720
cgttttttta	ttagtttatt	gcgacgtagt	atttagggtt	aggttttttc	gtttattttc	780

gtcggattcg	ggtttttgg	agtagcgggt	gacgtagacg	gaatattatg	tcgttcgcgg	840
tcgagttttc	gttattttcg	tttttcgaga	gcgcgttttt	taagttcgta	gtttcgcgacg	900
ttagcggcgg	gagtaatagt	agtaataaag	gcggtttcga	aggcgtcgcg	gcgtaggcgg	960
ttgcgtttgc	ggtttagcgtt	ggtttcgtag	acgtcgagat	ggaggtgagg	gcgatttgcg	1020
gtatggggag	cgggtgtagc	ggggaggagg	agttggtttt	ttcgtcggat	cgtggcgatc	1080
ggacgtagag	tcgggttttt	ttttttgtat	tagatttagt	tttatatttt	gtggatacga	1140
aatgatgttt	ttatttttgt	ttttttgttt	ttattttatt	cgagttaagt	aaaatggatt	1200
tttggttttt	tatatttaaa	ttatttggtt	ttttcgtgaa	ttttgataaa	tatttgaacg	1260
tttttagtga	atagatgttt	ttggttatcg	tggttcgggg	gatttatcgt	ttttttttta	1320
ttagattttt	ataatttttt	tttttatttt	tgaatgtggt	ttttagtttt	tattaaattt	1380
cggggaaggg	cgaggagatg	attttttagg	agcgggatgt	acgggcgggg	tgaaggagg	1440
atttaaaagt	agcgcgttcg	aggatttggg	tttttttttt	tttttttcgg	tttttgtagg	1500
ggcggtattt	gttgtgggta	gaaataatgg	cgagagttgg	atggtcgagt	gcgtagtggg	1560
gataagcggg	gcgtagttgt	ttttgtgaag	ggagagaagg	tttttttttag	gtattatttt	1620
attggaaggg	aagtaattaa	ggtagtagta	gttgtttcgg	attttttcgtt	taatttaggg	1680
gggatgaata	agtgtaggaa	tgaattagag	aattaggcgt	agttggttgg	tttttagttc	1740
ggtatttttt	tttttttggg	ttttggtttt	aagaaaaaaa	aaaattagta	ttattcgttg	1800
tcgagattta	tgggtttggg	ttgggtaggg	gatgttgata	gtattgaggg	ggttggaaag	1860
atgggggaag	ttgttaggcg	ggtaaattgg	atatgttttt	aggttttgta	tttgggaata	1920
aagtaattgt	tttttttaaat	ttttattttt	ttgggttttcg	atttgttttg	agatattttg	1980
tgagtcggag	tttaaagatt	tttgggattt	ttttattttt	agatagaatg	aaagtaatat	2040
tgtttcgaag	atgagttttg	atgtagaatt	attatatagt	aagaaaatgg	tagcgtaatt	2100
tattattgag	gttttttggt	tagtagttat	atttgggtag	ttgggggttaa	gtaatatata	2160
tgttagtaat	tatttaaaga	attttttagtg	gtgagggtag	gttttagtgat	ataggaattt	2220
ttgatagttt	ttgtagtttt	gagtgattaa	gataagatta	tttttaaatt	aaaatatatt	2280
tagtgttgtt	tttttttttt	taaggaaatg	gttttttttg	gttatttaggg	ttttttaatt	2340
tggatttttg	ttttaagggt	taaggggttt	gatataaagt	aattatgtgt	aatgtgtag	2400
ttttttataa	aaattgttta	tagttttttt				2429

<210> 83

<211> 2429

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 83

gaaaaattat	aaataatttt	tgtagagaat	tgtatatatta	tatataattg	ttttgtgtta	60
aattttttta	gttttggaat	agaaatttaa	gttaaagagt	tttagtaatt	taaaagaatt	120
atttttttta	ggaaaaaaa	gtaatataga	atatatttta	atttggaagt	aatttttatt	180
taattattta	aaattatagg	aattattagg	agtttttatg	ttattaaatt	tattttttatt	240
attaaaagtt	ttttaaatga	ttattaatat	taatgttatt	taattttagt	tatttaaata	300
taattattgt	gttaaaagtt	ttaatggtaa	attacgttat	tattttttta	ttgtataatg	360
attttgtatt	aagattttatt	ttcggagtag	tattattttt	attttgttta	aggataggaa	420
aatttttagaa	atttttgggt	ttcgatttat	aaaatatatt	aaaatagggtc	gaaggttaag	480
aaaataaaaa	ttggaaggag	taattatttt	gttttttagat	gtaaagtttg	gaagtatat	540
taatttatcc	gtttggtagt	ttttttttatt	tttttagttt	tttttagtatt	gttagtattt	600
tttgtttaat	ttaaatttat	aagtttcggg	agcgagtggg	attaattttt	ttttttttta	660
aggtttagagg	ttaaaaagag	aaaagtgtcg	gattgagagt	taattaattg	cgtttgggtt	720
tttaatttat	ttttatatatt	atttattttt	tttaaattag	acgggggatt	cgagatagtt	780
gttggtgttt	tgggtgtttt	tttttttagtg	gaatagtgtt	tgggaggggt	tttttttttt	840
tttatagaag	tagttgcgtt	tcgttttatt	ttattgcgta	ttcgggttatt	tagttttcgt	900
tattgttttt	gtttataata	gatatcgttt	ttgtaaggat	cgggaagaag	aaaaggagg	960
tttaagtttc	ggacgcgttg	tttttaaatg	tttttttttat	ttcgttcgtg	tatttcgttt	1020
tttaaggggtt	attttttcgt	tttttttcga	agtttggttg	aaattaaaaa	ttatatattag	1080

aggtaggaga	gggaattatg	ggagtttagt	gggaaaaaaa	cgatggggtt	ttcgggttac	1140
ggtaattaag	aatatattgt	tattgagagc	gtttaaatat	ttgttaggat	ttacgaaaga	1200
gataaataat	ttaaatgtga	ggagttagaa	atztattttg	tttagttcga	atagggtaag	1260
aataagggag	taagagtga	agtattat	cgtatttata	gggtgtgaag	ttgagtttgg	1320
tgtagagaga	gaaattcgg	tttgcggtc	atcgttacga	ttcggcgagg	gagttagttt	1380
ttttttttcg	ttgtattcgt	tttttatgtc	gtaagtcggt	tttattttta	tttcggcggt	1440
tgcgggatta	gcgttggtcg	tagacgtaat	cgtttgcgtc	gcgacgtttt	cggggtcggt	1500
tttggtgttg	ttgttgtttt	cgtcggtggc	gatcgagggt	gcgggttttg	aaggcgcggt	1560
ttcgggaggc	gggggtggcg	gaggttcgg	cgcgacgat	atgatgtttc	gtttgcgtta	1620
ttcgttggtg	ttagaggttc	gagttcggcg	gggatggacg	gggaggttta	ggtttggtatg	1680
ttacgtcgta	ataaattggt	ggaggagcga	gatttttatt	cgagcgtttt	tttgcgtcgc	1740
gttttcgcga	cgggtttgag	tcgggtttag	gagttgtata	tttttaaacg	ttttgttttt	1800
tcgcgggggt	ttagggtttta	tcggcggtta	ttttacggcg	ggaattacgt	cgacgagggt	1860
gggcgggggt	agacgggtta	ttgagggttaa	ggaaggtcgg	ttgatttaga	gaagggcgga	1920
gggttggggg	aagggaag	gaaaacgaaa	gagagattga	ggttgggaaa	acgtttcgtc	1980
gttttttttt	tttttttttg	aagataatat	ttatttcggt	agtatttagg	acgacgattt	2040
acgttatcga	tttttaatat	tcgcgagatt	ttttattggt	ttattgattg	ggttttgagc	2100
gcgtatgcgt	atattgtttt	ttttattttt	ggttcggttt	tttttagatt	tttagtcggt	2160
tcgggagaga	agagtgggcg	ggatttttag	ggagcggttc	gaggtgtagg	tttgtgcgtt	2220
tgttggtttg	taggacgcga	gttttagtgt	ttaggttttc	gtaacgggtt	acggtttttcg	2280
ttgtgttttt	tgtgtttgat	aggggttggc	ggtattatcg	gaaaatttgt	ttgggttttg	2340
cgttgtttat	ttaaatttgg	aagttttgtg	tttggtttta	aaatttttgt	cgtattcggt	2400
tagaggcgtg	acgttatagt	tttgacgat				2429

<210> 84

<211> 2284

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 84

tgtggatttg	ttttttgtat	cgtaggggtt	ttcgggatcg	atagattttg	gataatagta	60
gttgggaaat	attttaaata	tataatat	ttttaatttt	taaatatttg	agttgtggg	120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttggg	ggttggaggc	ggaatttttt	ggaaaatttt	180
ggatattttg	ttttttatta	attttat	ttgtgggttg	ttttatttag	atatattttt	240
tttttgataa	tttttttata	ttgtatttag	tataatagat	gtatttgttg	atttattggg	300
tttttattgg	gttttgggaa	tattgatgtt	attttat	aaaattaatt	taagtttaat	360
gttttgatga	aaatgaaaat	atatttatag	ggaagtaa	atttatagtt	atttagtttt	420
ttaaatgtta	tatatatttt	attttat	aagtgttttt	tttttttttt	taattataaa	480
ataatttagt	ttatttttag	gaagattttt	ttatttattg	tttttagtta	tgttagtata	540
ttttcgggtt	taaggataga	gaatagttag	gagttatagt	attttggttt	ttatttttcg	600
tatgtttttt	tttaattttt	attttttttt	tttttcgtgt	tgtttttttt	tttttttatg	660
taaagtagaa	taagaagatt	gtttttttata	aagataatag	gttttttttta	attgtaa	720
attatattat	aagtcgtatt	tgttagttaa	ttagtgtatt	taagtttttg	ttagcggatg	780
ttgaaatgat	gtttgtaata	attgattggg	tttttgcgag	tttagggatg	tagatttttt	840
tttttttcgt	ttttcgtgcg	agtttttagtc	gttaatgaaa	atcgatgaa	atagattttt	900
tttttgttat	gtaatcggtt	tttttttcgt	ttttcgggtg	atttgggtat	aatgtttttt	960
atgagagtgg	agatgtttgc	ggcgacggcg	gagttgggga	aggggacgcg	gggattcgag	1020
agtacggaac	gtttcgttta	ggtggacgtt	agtttttcgt	ttgcgagtag	tttagcgtat	1080
cgtttat	gttgcggacg	gggtgggttt	atttaattat	gatttttttt	tttgaaacgg	1140
agtaagattg	aataatttat	tatacgacgg	atggcgaggg	aaggaaatgt	aaaaaagaaa	1200
aggaaaagaa	aaaaattgga	attagatgg	taaattttat	attagtatcg	agaggttgtt	1260
aggagatttt	attttggttcg	cggttgtttc	ggtttttaggt	tcggtttttc	ggcgttcgcg	1320
ggtttttatt	ttttcgttcg	tttagttttt	ttagtttaggt	gcggtcgttt	tcggattgg	1380

tttttttggg	cgagcgcgga	gagtaggggt	gggcggtggg	gttaagggag	gggcggaggg	1440
gcgcgcgttt	gggtagggac	gggggagggg	gattgggtgg	aatgaagtgg	ggaaagataa	1500
gagtggtaga	agaaaaaaaa	aatttttcggt	taggagaaaa	gtggtggatt	acgtagagag	1560
acgttatgaa	attcgtagat	ttaatgaatg	ttatttaatt	ttagtcgatt	ggttgagttt	1620
cgttggtagc	gtacgaagcg	acgcggtttc	gagataaaa	cgagtgtagc	gtcgcgtggt	1680
ggggaaaaag	tcgtatagcg	tcggcgcggt	tcgggaggaa	ggggcggggg	cgagtaggat	1740
agagttatag	atttagagac	gtttatttcg	tcgtttatgt	tagttagcgt	gttagcgcgt	1800
cgaggatcgg	gtttgggtgg	ggcgggttgg	gtataaatta	acgtgtattt	ttcgttattg	1860
gaaacgtggg	tgttttatgt	tgggggaatt	ttttgggttt	cggttttcga	tttttttagtt	1920
ttaatttttt	ttttagtgtt	attaagtaag	ttattttcgg	agaaacgttt	ggaaagtagg	1980
aaagagtcga	agttcgggga	gtagttttgt	ttgttgggtg	taggggttcg	gttttttaggg	2040
ttttgtgaga	taaggaaaaa	gaggttttgg	gtattgtttt	ttatcggggt	gaaattcgtg	2100
agaggtagtt	tcggcgcggg	agtcggagtt	tgtatcgttt	agagggggcg	tagcgagcgg	2160
tcgggacgga	ggggaggggt	tttatttttg	agttttgttt	gtatttggtg	gcgttttagt	2220
ttgttgtttt	atttagtttt	ttttgttttg	tttattgtaa	ttgggatttg	gtttcggttg	2280
ttgt						2284

<210> 85

<211> 2284

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 85

gtagtagtcg	ggattaggtt	ttagttgtag	tggataggat	agaagggatt	gaatggggta	60
gtaggttggg	gcgttattag	gtgtaagtaa	agtttaggga	tagggttttt	ttttttcgtt	120
tcggtcgttc	gttgcgtttt	ttttgggcgg	tgtagggttc	ggttttcgcg	tcgggggttg	180
tttttacgga	ttttagttcg	gtgggaggta	gtgttttagag	tttttttttt	tttattttat	240
aaaattttta	aagtcgaatt	tttataatta	gtagataaaa	ttgttttttcg	agtttcgggt	300
tttttttggt	ttttaggcgt	tttttcggga	ataatttatt	tagtgggtatt	gggagaaagg	360
ttgggattgg	ggggtcgggg	atcgaaattt	aaaagatttt	tttagtatgg	agtatttacg	420
tttttagtgg	cgggggatgt	acgttggttt	gtgttttagtt	cgtttttatt	aagttcgggt	480
ttcgacgcgt	tgatacgtta	gttggtatgg	gcggcggggg	gggcgttttt	gggtttgtgg	540
ttttgttttg	ttcgttttcg	tttttttttt	tcggatcgcg	tcggcgttgt	gcggtttttt	600
tttttagtacg	cggcgttgta	ttcgttttta	tttcggagtc	gcgtcgtttc	gtgcgttggt	660
agcgggggtt	agttagtcgg	ttggaattga	gtagtattta	ttgaatttgc	ggattttatg	720
acgttttttt	gcgtgggttt	ttattttttt	tttaatcggg	gatttttttt	tttttttggt	780
atttttattt	ttttttattt	tattttattt	agtttttttt	tttcgttttt	gtttaaacgc	840
gcgttttttc	gttttttttt	tgggttttagc	gttttagttt	gtttttcgcg	ttcgggttaga	900
gggagttagt	tcggagacgg	tcgtatttgg	ttggagaggt	tgggcggggc	gaggggtgga	960
gattcgcgga	cgtcgggaag	tcggatttgg	agtcggagta	gtcgcgagta	gaatggagtt	1020
ttttaatagt	ttttcgggtg	tgatgtgaaa	tttgattatt	tgatttttagt	tttttttttt	1080
tttttttttt	ttttgtattt	tttttttttcg	ttattcgtcg	tgtagtgaat	tgttttagttt	1140
tgtttcgttt	taagagagga	gattatgatt	gagtgaagtt	atttcgttcg	tagttaggta	1200

agcggtgctg	tgagttgttc	gtaggcgagg	agttggcgtt	tatttgggcg	aggcgttttcg	1260
tgtttttcggg	ttttcgcgtt	ttttttttta	gtttcgtcgt	cgtcgtaggt	atttttattt	1320
ttatgagaaa	tattgtgttt	aagttagtcg	aaaggcgagg	gagaagtcgg	ttatataata	1380
gaaggggaat	ttgttttata	cgttttttat	tagcgattga	aattcgtacg	gggggcgggg	1440
gaaggagggg	tttgatattt	tgggttcgta	gaaatttagt	tagttattgt	agatattatt	1500
ttaatatctg	ttggtaaaga	tttaaatgta	ttgattaatt	gataggtgcg	gtttgtgatg	1560
tagttattta	tagttgggaa	aagtttattg	tttttgtgga	aggtagtttt	tttgttttgt	1620
tttgatatgga	gaggagagga	gataatacga	aaggaggagg	aagtgagggg	tggggagaaa	1680
tatgcggaga	atgggaaata	gaatattgta	attttttaatt	gttttttatt	tttaaaatcg	1740

aagatgtggt	agtatgatta	aaaatagtg	ataggaagat	tttttttagga	gtaaattgaa	1800
ttattttgta	attggaagg	aagaaaaaat	attttagata	aatgagatg	tgtgtggtat	1860
ttagaggatt	gggtggtgt	ggatatttgt	ttttttgtgg	atatattttt	atttttatta	1920
aaatattaag	tttgattag	tttttaagt	aaataatatt	agtattttta	aaatttaata	1980
aaagtttagt	ggatttatag	gtatatatt	tgtattaggt	gtaatatgga	gagattgtta	2040
gggggaaaat	atattttaat	agaaatagtt	atagaggggt	aggttagtgg	agaaataaaa	2100
tattagaatt	ttttaaagaa	tttcgttttt	aattttttaa	aaaaggaaga	gaaaaaaaaa	2160
aaaattttat	aatttttagt	tttgggagtt	ggagatgtat	tatatgttta	gagtgttttt	2220
taattgttgt	tatttaaagt	ttgtcggttt	cggggagttt	tacggtatag	ggagtaatgt	2280
tata						2284

<210> 86

<211> 2290

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 86

aatgtagtaa	tattcggggt	tatttagtaa	tatagttatt	atattatata	atttaaagg	60
tattaagata	aggtagatgt	aggatagttt	ttttattcgt	ttattaaaat	ggaaatttta	120
ggttagtttt	tataagaaat	gggaaattta	agcgattttg	gcgaaacgat	ttttgagaaa	180
atattatata	gtaattgata	ttcgaatgg	tttaaagga	ttgattcgtc	gtaagttttg	240
aggttgagtt	aaatttttat	gaagaattat	taggaatagg	gttattagaa	aattaagttt	300
taaaagcgtt	tttgtttttg	tcgaagggtat	tatatatttg	tatttttaag	aatcgttttt	360
tgagggaggg	aataaaggag	agtggataat	tcgtagtaaa	tttttttttt	atgttttttag	420
aaaatgtaga	gacgatagga	tttgaaaatt	tttggtataa	agatggtttt	taaaaatgta	480
tataatttta	aatgattatt	tgggtagtta	taattgtatg	tttatagttc	gtatttagag	540
gtatggtttt	acgttttggt	tttgaaggat	aataaggagg	tttttaagga	aatgtcgtga	600
gaaagattgt	tggttaagta	ttgttacgg	tattggagga	gtatttggtt	gtgaatcgac	660
gttggttttt	ttagttttat	tagtgtacgt	atattagttc	gtgtatttcg	gtcgtcgttg	720
gtaggtttta	ttagttaagt	tggaggagta	gttgtcgtaa	ttacggtaag	cgaattgaaa	780
tttttagagtc	ggtttcgttc	ggtagagcgt	tcgcgttttt	cgcgtagcgt	acgttttcgcg	840
cgtaaattcg	agatgtgatc	gcgagttgcg	atttcgcgcg	gttgcgacgg	gttttattta	900
acgcgtacga	ggggattatt	attgtttttg	ttttgggcgt	tcgcggtttt	atattatttt	960
cgtatataac	gcggtcgggt	ttaaagtttt	aaacgtttcg	agagttttaa	ggatcgcgcg	1020
cgcgaaggcg	tcgtagtaag	tgggtatata	ttagatatta	tttcggcgtg	tttcgcggga	1080
gaagttagtg	tatatatttt	ttcgtaaggc	ggggttggtt	gtgtaataa	ggaattttgt	1140
ttttttttta	gaaaagtttt	ttttttttat	ttttttttta	tatatattat	tgcgttttaa	1200
tagttttttt	tttgcgttat	acgcggtcgt	attcgggtac	gtttacgttc	gtgtacgttg	1260
ttaggcgcga	ttgttttcgt	tcggttttcg	tcgtttttta	tttgtttgtg	tttacgggag	1320
gggcgggtgt	attttttcgag	gcgtttaatt	ttttttattt	tcgtcgtaac	gggttgagtt	1380
ttaggaattt	cgcgggtata	attttcgtcg	tttttattag	tgttttcgtt	tagagttcgg	1440
attagggcgt	attatttttt	ttttgttaga	cgtagcgggg	gcgcgtatag	attttagttt	1500
cggcgtttta	aatggattag	gggtaaggcg	cggacgtcgt	tttcgttttt	acgttttttag	1560
tatttggttg	ttgtgattcg	aagttgtagt	tattacggtt	cgtgtcgttg	gtcgttagta	1620
ttgtcgcgga	ggagtcgttc	ggggcgagtt	tcgcggagag	gcggtggcgg	cggcggcggc	1680
gggaaagggg	attggaagtc	ggcggaattt	tcgtttttat	cgcgtcgcgt	cgcgtcgcgt	1740
cggtaatcgt	ttttttttat	cggtcggtta	ttgttttagt	gacgttttag	cgtcgcgggt	1800
tcgtcgtttg	tagcggggcg	ggaaggagg	gtttgttttg	aagagcgtta	ggaggcgggg	1860
tcggcggcga	gttcgcggcg	tcgcggtcgt	cgtcggcgcg	tggtttgttc	gatcgttttt	1920
cgggttcgtg	tcggtagga	gatgtcgggt	tttagtagtt	tagtttcgtt	ttttcggatt	1980
ttcgagtttt	attaggtttt	ttcgataagg	ttttttttga	ttcgggtggag	agcgttgagc	2040
gttttagagga	ggttgatttt	aggtgtaagt	ttgttaaatt	cgaggttcgg	ggcgttaacg	2100

gggagttaga	gtagttaacg	tggggggttat	tttatgtgtt	tataaatgta	tttataaata	2220
tatataagta	tatatatata	tgtgtgtttt	ttttaaaaat	tttttttttt	tttttatttc	2280
gtagttaagg						2290

<210> 87
 <211> 2290
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 87

ttttggttgc	gaagtagggg	gaaaaagaga	atttttaaaa	gagatatata	tatgtgtgta	60
tatttatata	tatttataaa	tatatattatg	aatatataaa	gtaattttta	cgttagttgt	120
tttgattttt	cgttagcggt	tcgggtttcg	ggatttgtaa	atttgtattt	ggaattagtt	180
ttttttgggc	gtttaacgtt	ttttatcgag	tttagagaaa	ttttgtcggg	gaagtttggt	240
gagattcggg	agttcggagg	gacggagttg	agttgttgaa	gttcgggtatt	ttttgtcgg	300
tacggattcg	aagggcgggc	gggtagggta	cgcgtcggcg	gcggtcgcgg	cgtcgcgaat	360
tcgtcgtcgg	tttcgttttt	tggcgttttt	ttaagtaagt	tttttttttt	cgtttcgtta	420
taaacggcgg	gatcgcggcg	tttgggcgtt	attgaggtag	tagtcggtcg	ggtgaggagg	480
gcggttgtcg	gcgcggcgcg	gcgcggcgcg	ggtggggcgg	gggtttcgtc	ggttttttagt	540
tttttttttc	gtcgtcgtcg	tcgttatcgt	tttttcgcgg	agttcgtttc	gagcgatttt	600
ttcgcggtag	tggtgacggt	tagcggtagc	agtcgtagta	gttgtagttt	cgagttatag	660
taggtaagtg	ttgggggctg	gggggcgggg	acggcgttcg	cgttttgttt	ttggtttatt	720
ttggacgtcg	aggttaaggt	ttgtgcgcgt	tttcgttgcg	tttagtaggg	taggggtggt	780
gcgttttagt	tcgaattttg	ggcgggaata	ttggtggggg	cggcggaggt	tgtgttcgcg	840
aagttttttag	agtttagttc	gttgccggcg	gagtagagag	aattgggcgt	ttcgggaggt	900
ggtatcgttt	ttttcgtggg	tataagtagg	ttgggggctg	cgggagtcga	gcggggatag	960
tcgcgttttg	tagcgtgtac	gggcgtggac	gtgttcgggt	gcggtcgcgt	gtagcgtaag	1020
aaggaaattg	ttgagacgta	ggtgagtgtg	ttggagggaa	agtgggggag	ggggtttttt	1080
tagaaaaagg	gtaggatttt	tgtgttgat	tggtaatctc	gttttgccgg	aggatgtgtg	1140
tattggtttt	tttcgcggaa	tacgtcgggg	tggtgttttg	tgtgtgttta	tttgttacgg	1200
cgttttcgcg	cgcgcgggtt	ttggagtttt	cggggcgttt	ggagatttaa	tatcggtcgc	1260
gttgtgtgct	gaggtggtgt	agggtcgcgg	gcgttttagg	taggagtaat	gatgattttt	1320
tcgtgcgcgt	taggtgaggt	tcgtcgtagt	cgcgcgaggt	cgtagttcgc	ggttatattt	1380
cgggtttgct	cgcgagggct	gcgttgccgc	ggaagcgcgg	gcgttttgct	gggcgaggtc	1440
ggttttggga	ttttagttcg	ttgtcgtggg	ttgcggtagt	tgttttttta	gtttggttgg	1500
tagggtttgt	tagcggcggt	cggggtgtac	ggattagttg	gcgtgtattg	gtgagattgg	1560
gggagttagc	gtcggtttat	tggtaggtgt	tttttttagt	gtcgtgataa	tgttttagtta	1620
gtagtttttt	ttacgggtatt	tttttaaaaag	tttttttggt	attttttagg	gttagagcgt	1680
aaaattatgt	ttttagatgc	gagttatgag	tatgtagttg	tagttgttta	gatggttatt	1740
tagaattgtg	tgtattttta	aagattattt	ttatgataaa	gatttttaag	ttttatcgtt	1800
tttatatttt	ttgaaaatat	gggaaaagga	tttggttacga	gttggtttatt	tttttttatt	1860
ttttttttta	aagaacgggt	tttagaagtg	ttaaaatgta	atatttttcg	taaggataaa	1920
agcgttttta	aaattttaatt	tttttagtgg	tttattttta	ataatttttt	ataaaaaattt	1980
agtttagttt	taaaattttac	ggcgaattag	tttattttaa	attattcgaa	tattaattgt	2040
tgtgtaattg	ttttatttttt	ttaagtaaaa	tttggttggt	tgaaatattg	ttttgttggt	2100
tttgaagagt	ttttttaaga	atcgtttcgt	tagagtcgtt	tgaatttttt	attttttgtg	2160
gaagttgatt	tggagttttt	attttggtga	gcgggtggaa	aagttgtttt	gtatttatatt	2220
tgtttttagta	atttttgggt	atatataaat	ggtgattgta	ttgttgagtg	gattcgaatg	2280
ttattgtatt						2290

<210> 88
 <211> 17968
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 88

ggttttcgga	ggtcgggatt	cgcggagggt	ttagtagtag	gaagaaattt	taggaggaag	60
aaattttaga	tagatcgtcg	gcgaggtagc	gcgggattta	gttttaggcg	tgcgcggacg	120
gtgtgcggag	tgagtttttt	taaaagtgga	gtttttgtga	tgacgagtat	aggttcgttt	180
gcgtgttcgt	gggttgtttt	tttatcgggt	gttttttagtc	gcggagagta	gaattcggta	240
gttttagggg	ttgtttgcgg	gagggtgttt	ttgtttgtac	gtgtgtgttc	gttatgggtg	300
tgtgtgtgtg	tgtgttgggg	gggtgcgttt	gtgtgtgtgt	ttgtgtgtgt	gtacgcgtag	360
tgtttgtttg	tgtgtcgatt	tttgtttttt	ttttacgttt	tttttttttt	tttttttttt	420
ttttttttgt	tttttttttc	gttttttttcg	tggttttttt	tttttgtttt	tgttcgtttg	480
tgtgtgcgtg	cgttttcggga	tatatgtgtt	ttgtgcgtcg	gagggtgggt	tttttgtacg	540
tcggtttttt	ttttggttag	tttttttttcg	cgtttttgtt	tgggtcgtgt	ggtcggttgg	600
tagtcgtcgt	ttcggcgggt	ttagtttggg	ggtttgtgaa	ggtttgggta	acgtgggtat	660
cggcgtcggg	ttcgtagggg	tttttatattt	ttttttattc	ggagtagttt	ttttgttagg	720
ttggatttag	acgagcgttt	tttaattaag	gataacggtt	ttttaggcgt	ttatcgttta	780
ttcgtaggag	gggtgttcgt	gagttttaag	aagggtggtg	ttacgtttgt	cgttttttgt	840
ttttatcgag	aaatgtagtt	atagttcgac	gtagggacgg	agaaggaagt	cggtaagggg	900
atggggtaag	tatgtttgtt	ttttaaagg	tggttttttt	ggtcgagtta	ttcgtttgat	960
attttttttc	ggatgtcggg	gggtggtggt	tggttttttc	gtattttgtt	tgggttttgg	1020
tttttgtttt	gatttttttt	ttgtttgtgt	tgtttcgttt	ttgagaagtt	tggcggtttt	1080
ttagtgtggt	ttagtgtttt	ttataaagaa	gatttttttcg	tttattagg	agaaatttcg	1140
tggcggttcg	cgttatgatt	gttttttttt	ttatatattt	ttttggatga	ttgggtagtt	1200
gtggtgattt	tggagttttg	ggttttttata	tttgtgtggg	ataggggaagt	tttttcgggt	1260
tttatgggtt	aagtgatggt	tgtacgttcg	gttttaggaag	aggcggagg	aagtttatcg	1320
tttttgatat	tggttttttt	ggaaaggcgg	tgttgtattt	tatttgtatt	ttttttttga	1380
tttttgaggg	ttaatcgttt	ttttcgtttt	tggggaaagt	gttttttagt	atcgaatttt	1440
ttggttgtta	cggatgttag	ggagttaacg	ggattgggtt	ttgggtgggt	gtaggggagg	1500
ttgcgttagg	ggtatttagt	cggcggcggg	ttgggggtgg	gggtgatttt	gtttaaattt	1560
ttcggttttt	ttggcggggt	tttttgaacg	tggcgtggat	tcgcgtatag	gttttgtttc	1620
gtaggttttt	aggtgcgttt	ggtttttttt	tcgttttgtg	gggtagggtt	ttagtggttt	1680
ttcgggcgta	cgttttgata	ttattgttcg	tttcgtcgtc	gtttttttacg	gttttaaaga	1740
tatacgttgt	ttgtatgtgt	ttttggggga	cgatagtgtt	atatgtggat	atattggttt	1800
tagttcggat	tcgtttttgt	ttttttttgt	tcgtgtcgtc	ggaagtcgtt	tcgggttgtc	1860
ggagttttcg	ggtttttgag	atgaaggtag	gtttttgttt	ttgttaggaa	ggagggagg	1920
agtgggttta	tgggtcgggtg	tttttgtagt	cgatagtacg	ttttgcgggt	ttggggattt	1980
ttttgtgttt	cggcagagatt	tttttcgttt	tattgtattg	gaattttatt	ttcgattatt	2040
cgttgggatt	tattatcgga	ttttaagagg	agttcgcgta	gttttagtcg	tatttcgaag	2100
tttttttttt	agtgggaatc	gaagtagaag	agcgattaag	gaggttttta	ttataggatt	2160
tttatgggtt	cgattatggg	tttttcgtag	gttttttttg	tagttttttt	tttattcgtc	2220
gtttcgggtt	gcgttttcgt	cgtcgtcgtc	gtaattttta	gtatcgtcgt	tttaggtttc	2280
gtagtcgtcg	cgtcgtcgtt	attttttaaa	gggttcgtag	tttgattttg	cggagtaagg	2340
gggggtggag	cgggggagtc	ggtttcgtta	gcgcgtatgc	gcgaggttcg	agtcgtcgtt	2400
tgggttatag	tgaaagttaa	cgttggttcg	ggatgggttt	ttgatatttg	gggaagtagg	2460
agttttgtgt	gatcgtgcgt	ttgagtttgg	gttgagatta	gttttgggtta	gggtagttat	2520
taggacggtt	ttcggaggtc	gggattcgcg	gagggtttag	tagtaggaag	aaatttttag	2580
aggaagaaat	tttagataga	tcgtcggcga	ggtagcgcgg	gatttttagt	ttaggcgtgc	2640
gcggacggtg	tgcgggtgag	tttttttaaa	agtggagttt	ttgtgatgac	gagtatagg	2700
tcgtttgcgt	gttcgtgggt	tgttttttta	tcgggtgggtt	ttagtcgcgg	agagtagaat	2760
tcggtagttt	taggggttgt	ttgcgggagg	gtgttttttg	ttgtacgtgt	gtgttcgtta	2820
tgggtgtgtg	tgtgtgtgtg	ttgggggggg	tgcgtttgtg	tgtgtgtttg	tgtgtgtgcg	2880
cgcgtagtgt	ttgtttgtgt	gtcgattttt	gttttttttt	tacgtttttt	tttttttttt	2940
tttttttttt	tttttttttt	tgtttttttt	ttcgtttttt	tcgtgggttt	ttttttttgt	3000

ttttgttcgt	ttgtgtgtgc	gtgcgttttcg	ggatatatgt	gttttgtgcg	tcggaggggtg	3060
ggtttttttgt	acgtcgggttt	tttttttgggt	tagtttttttt	tcgcgtttttt	gtttgggtcgc	3120
tgtggtcgggt	tggtagtcgt	cgttttcggcg	gttttagttt	gggggtttgt	gaaggtttgg	3180
gtaacgtggg	tatcggcgtc	ggattcgtag	gggtttttat	ttttttttta	ttcggagtag	3240
tttttttgtt	aggttggatt	tagacgagcg	ttttttaatt	aaggataacg	gttttttagg	3300
cgtttatcgt	ttattcgtag	gagggtgttc	gtagagtttt	aagaagggtg	ttgttacgtt	3360
tgtcgttttt	tgtttttatc	gagaaatgta	gttatagttc	gacgtaggga	cggagaagga	3420
agtcggtaag	gggatggggt	aagtatgttt	gttttttaaa	ggttgggtttt	tttggtcgag	3480
ttattcgttt	gatatattttt	ttcggatgtc	ggtgggtgggt	gtatgggtttt	ttcgtatttt	3540
gtttgggttt	tggtttttgt	tttgattttt	tttttgttgt	gtttgtttcg	tttttgagaa	3600
gtttggcgggt	tttttagtgt	ggttttagtgt	tttttataaa	gaagattttt	tcgtttatta	3660
gggagaaatt	tcgtggcgggt	tcgcgttatg	attgtttttt	tttttatatt	tttttttgga	3720
tgattgggta	gttgtgggtga	ttttggagtt	ttgggttttt	atatatttgt	gggataggga	3780
agtttttttcg	gttttttatgg	tttaagtgat	ggttgtagct	tcgggttagg	aagaggcgga	3840
ggtaagttta	tcgttttttga	tattgggttt	ttaggaaagg	cgggtgtgta	ttttatttgt	3900
atttttttttt	tgattttttga	gggttaaatcg	tttttttcgt	ttttggggaa	agtgtttttt	3960
agtatcgaat	tttttggttg	ttacggatgt	taggagttaa	cgggattggg	ttttgggttg	4020
gtgtagggga	ggttgcgtta	ggggtattta	gtcggcggcg	ggttgggggt	ggggtgtatt	4080
ttgtttaaat	ttttcgggtt	ttttggcggg	tttttttgaa	cgtggcgtgg	attcgcgtat	4140
aggttttgtt	tcgtaggttt	ttaggtgcgt	ttgggttttt	tttcgttttg	tggggtaggt	4200
tttttagtggt	ttttcgggcg	tacgtttgga	tattatttgt	cgtttcgtcg	tcgtttttta	4260
cggttttaaa	gatatacgtt	gtttgtatgt	gtttttgggg	gacgatagtg	ttatatgtgg	4320
atatattgggt	tttagttcgg	attcgttttt	gttttttttt	gttcgtgtcg	tcggaagtcg	4380
tttcgggttg	tcggagtttt	cgggttttgg	agatgaagg	aggtttttgt	ttttgttagg	4440
aaggagggag	gtagtgggtt	tatgggtcgg	tgtttttgta	gtcgatagta	cgttttgcg	4500
ttttggggat	tttttttgtgt	ttcggcgaga	tttttttcgt	tttattgtat	tggaaattta	4560
ttttcgatta	ttcgttgga	tttattatcg	gatttttaaga	ggagttcgcg	tagtttagtc	4620
ggtatttcga	agtttttttt	ttagtgggaa	tcgaagtaga	agagcgatta	aggaggtttt	4680
tattatagga	tttttatggg	ttcgattatg	ggtttttcgt	aggttttttt	ggtagttttt	4740
tttttattcg	tcgtttcggg	ttgcgttttc	gtcgtcgtcg	tcgtaatttt	tagtatcgtc	4800
gttttagggt	tcgtagtcgt	cgcgtcgtcg	ttattttttta	aagggttcgt	agtttgattt	4860
tcgggagtaa	gggggggtgg	agcgggggag	tcggtttcgt	tagcgcgtat	gcgcgagggt	4920
cgagtcgtcg	tttgggttat	agtgaaggt	atcgttggtc	ggggatgggt	ttttgatatt	4980
tggggaagta	ggagttttgt	gtgatcgtgc	gtttgagttt	gggttgagat	tagttttgggt	5040
tagggtagtt	attaggacgg	ttttcggagg	tcgggattcg	cggaggggtt	agtagtagga	5100
agaaatttta	ggaggaagaa	attttagata	gatcgtcggc	gaggtagcgc	gggatttttag	5160
tttttaggcgt	gcgcggacgg	tgtgcgggtg	agttttttta	aaagtggagt	ttttgtgatg	5220
acgagtatag	gttcgtttgc	gtgttcgtgg	gttggttttt	tatcgggtgg	tttttagtcgc	5280
ggagagtaga	attcggtagt	tttaggggtt	gtttgcggga	gggtgttttt	tgttgtacgt	5340
gtgtgttcgt	tatgggtgtg	tgtgtgtgtg	tgttgggggg	gggtgcgtttg	tgtgtgtgtt	5400
tgtgtgtgtg	cgcgcgtagt	gtttgtttgt	gtgtcgattt	ttgttttttt	tttacgtttt	5460
ttttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttc	gttttttttt	tttttgtttt	5520
tttttttcgtt	tttttcgtgg	tttttttttt	ttgtttttgt	tcgttttgtgt	gtgcgtgcgt	5580
ttcgggatat	atgtgttttg	tgcgtcggag	gggtgggtttt	ttgtacgtcg	gttttttttt	5640
tggttagttt	tttttcgcgt	ttttgtttgg	gtcgtgtgggt	cggttggtag	tcgtcgtttc	5700
ggcggtttta	gtttgggggt	ttgtgaagg	ttgggtaacg	tgggtatcgg	cgtcggattc	5760
gtaggggttt	ttattttttt	tttattcggg	gtagtttttt	tgttaggttg	gatttagacg	5820
agcgtttttt	aattaaggat	aacggttttt	taggcgttta	tcgtttattc	gtaggagggt	5880
gttcgtagag	ttttaagaag	gtggttgtta	cgtttgtcgt	tttttgtttt	tatcgagaaa	5940
tgtagtata	gttcgacgta	gggacggaga	aggaagtcgg	taaggggatg	gggtaagtat	6000
gtttgttttt	taaagggttg	tttttttgggt	caggttattc	gtttgatatt	ttttttcggg	6060
tgtcgggtgg	ggtggtatgg	tttttttcgta	ttttgtttgg	gttttgggtt	ttgttttgat	6120
ttttttttttg	ttgtgtttgt	ttcgtttttg	agaagtttgg	cggttttttta	gtgtgggtta	6180
gtgtttttta	taaagaagat	tttttcggtt	attagggaga	aatttcgtgg	cggttcgcgt	6240
tatgatttgt	ttttttttta	tatttttttt	tggatgattg	ggtagttgtg	gtgattttgg	6300
agttttgggt	ttttatatatt	gtgtgggata	gggaagtttt	ttcgggtttt	atggtttaag	6360
tgatgggtgt	acgttcgggt	taggaagagg	cggaggttaag	tttatcgttt	ttgatattgg	6420

tttttttagga	aaggcgggtgt	tgtattttat	ttgtattttt	tttttgattt	ttgagggtta	6480
atcgtttttt	tcgttttttg	ggaaagtgtt	tttttagtatc	gaatgttttg	gttgttacgg	6540
atgttaggga	gttaacggga	ttgggttttg	gttgggtgta	ggggaggttg	cgttaggggt	6600
atntagtcgg	cggcgggttg	ggggtgggg	gtattttggt	taaatttttc	ggtttttttg	6660
gcgggttttt	ttgaacgtgg	cgtggattcg	cgtatagggt	tttgtttcgt	aggtttttag	6720
gtgcgttttg	tttttttttc	gttttggtgg	gtaggttttt	agtggttttt	cgggcgtacg	6780
tttggatatt	attgttcgtt	tcgtcgtcgt	tttttacgg	tttaaagata	tacgttggtt	6840
gtatgtgttt	ttgggggacg	atagtgttat	atgtggatat	attggtttta	gttcggattc	6900
gtttttgttt	ttttttgttc	gtgtcgtcgg	aagtcgtttc	gggttgtcgg	agttttcggg	6960
ttttggagat	gaaggtaggt	ttttgttttt	gttaggaagg	agggaggtag	tgggtttatg	7020
ggtcgggtgt	tttgtagtcg	atagtacgtt	ttgcggtttt	ggggattttt	ttgtgtttcg	7080
gcgagatttt	tttcgtttta	ttgtattgga	attttatttt	cgattatacg	ttgggattta	7140
ttatcggatt	ttaagaggag	ttcgcgtagt	ttagtcggta	tttcgaagtt	tttttttttag	7200
tgggaatcga	agtagaagag	cgattaagga	ggttttttatt	ataggattta	tgggttcgat	7260
tatgggtttt	tcgtagggtt	ttttggtagt	ttttttttta	ttcgtcgttt	cgggttgctg	7320
tttcgtcgtc	gtcgtcgtaa	tttttagtat	cgtcgtttta	ggtttcgtag	tcgtcgcgtc	7380
gtcgttattt	tttaaaggg	tcgtagtttg	attttgcgga	gtaagggggg	gtggagcggg	7440
ggagtcgggt	tcgttagcgc	gtatgcgcga	ggttcagatc	gtcgtttggg	ttatagtga	7500
agttatcgtt	gttcggggat	gggtttttga	tatttgggga	agtaggagtt	ttgtgtgatc	7560
gtgcgtttga	gtttgggttg	agattagttt	tgggttaggg	agttattagg	acggttttcg	7620
gaggtcggga	ttcgcggagg	gttttagtagt	aggaagaaat	tttaggagga	agaaatttta	7680
gatagatcgt	cggcgaggta	gcgcgggatt	ttagttttag	gcgtgcgcgg	acggtgtgcg	7740
ggtgagtttt	tttaaaagt	gagtttttgt	gatgacgagt	ataggttcgt	ttgcgtgttc	7800
gtgggttgtt	tttttatcgg	tgggttttag	tcgcggagag	tagaattcgg	tagttttagg	7860
ggttgtttgc	gggaggggtg	tttttggtgt	acgtgtgtgt	tcgttatggg	tgtgtgtgtg	7920
tgtgtgttgg	ggggggtgcg	tttgtgtgtg	tgtttgtgtg	tgtgcgcgcg	tagtgtttgt	7980
ttgtgtgtcg	atttttgttt	tttttttacg	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	8040
tttttttttg	tttttttttt	cgtttttttc	gtgggttttt	ttttttgttt	ttgttcgttt	8100
gtgtgtgcgt	gcgttttcggg	atatatgtgt	tttgtgcgtc	ggaggggtgg	ttttttgtac	8160
gtcggttttt	tttttggtta	gttttttttc	gcgtttttgt	ttgggtcgtg	tggtcggttg	8220
gtagtcgtcg	tttcggcgg	tttagtttgg	gggtttgtga	aggtttgggt	aacgtgggta	8280
tcggcgtcgg	attcgtagg	gtttttat	tttttttatt	cggagtagtt	tttttgttag	8340
gttggaattta	gacgagcgtt	ttttaattaa	ggataacggt	tttttaggcg	tttatcgttt	8400
attcgttagga	gggtgttcgt	agagttttta	gaaggtgggt	gttacgtttg	tcgttttttg	8460
tttttatcga	gaaatgtagt	tatagttcga	cgtagggacg	gagaaggaag	tcggtaagg	8520
gatggggtaa	gtatgtttgt	tttttaaagg	ttgggttttt	tggtcgagtt	attcgtttga	8580
tatttttttt	cggatgtcgg	tgggtgggtg	atgggttttt	cgtattttgt	ttgggttttg	8640
gtttttgttt	tgattttttt	ttgttgtgtg	ttgttttcgt	tttgagaagt	ttggcggttt	8700
tttagtgtgg	tttagtgttt	tttataaaga	agattttttc	gtttattagg	gagaaatttc	8760
gtggcgggtc	gcgttatgat	tgtttttttt	tttatatttt	tttttgga	attgggtagt	8820
tgtggtgatt	ttggagtttt	gggtttttat	atttgtgtgg	gatagggaag	ttttttgggt	8880
ttttatgggt	taagtgatgg	ttgtacgttc	ggtttaggaa	gaggcggagg	taagtttatc	8940
gtttttgata	ttgggttttt	aggaaaggcg	gtgttgtatt	ttatatgtat	tttttttttg	9000
atttttgagg	gttaatcgtt	tttttcgttt	ttggggaaag	tgttttttag	tatcgaattt	9060
tttgggtgtt	acggatgtta	gggagttaac	gggattgggt	tttgggtggg	tgtaggggag	9120
gttgcgtag	gggtatttag	tcggcggcgg	gttgggggtg	gggtgtattt	tgtttaaatt	9180
ttttgggttt	tttggcgggt	ttttttgaac	gtggcgtgga	ttcgcgtata	ggttttgttt	9240
cgtaggtttt	taggtgcgtt	tgggtttttt	ttcgttttgt	ggggtagggt	tttagtggtt	9300
tttcgggcgt	acgtttggat	attattgttc	gtttcgtcgt	cgtttttttac	ggtttttaaag	9360
atatacgttg	tttgatatgt	tttttggggg	acgatatgtt	tatatgtgga	tatatgggtt	9420
ttagttcgga	ttcgtttttg	tttttttttg	ttcgtgtcgt	cggaagtcgt	ttcgggttgt	9480
cggagttttc	gggttttgga	gatgaaggta	ggtttttgtt	tttgtttagga	aggagggagg	9540
tagtgggttt	atgggtcgg	gtttttgtag	tcgatatgtac	gttttgcggt	tttggggatt	9600
tttttgtgtt	tcggcgagat	ttttttcgtt	ttattgtatt	ggaattttat	tttcgattat	9660
tcgttgggat	ttattatcgg	attttaagag	gagttcgcgt	agtttagtcg	gtatttcgaa	9720
gttttttttt	tagtgggaat	cgaagtagaa	gagcgattaa	ggaggttttt	attataggat	9780
ttttatgggt	tcgatttttg	gtttttcgta	ggtttttttg	gtagtttttt	ttttattcgt	9840

cgtttcgggt	tgcgttttcg	tcgtcgtcgt	cgtaattttt	agtatcgtcg	tttttaggttt	9900
cgtagtcgtc	gcgtcgtcgt	tatttttttaa	agggttcgt	gtttgatttt	gcggagtaac	9960
ggggggtgga	gcgggggagt	cggtttcgtt	agcgcgatg	cgcgaggttc	gagtcgtcgt	10020
ttgggttata	gtgaaagtta	tcgttggtcg	gggatgggtt	tttgatattt	ggggaagtag	10080
gagttttgtg	tgatcgtgcg	tttgagtttg	ggttgagatt	agttttggtt	agggtagtta	10140
ttaggacggt	tttcggaggt	cgggattcgc	ggagggttta	gtagtaggaa	gaaatttttag	10200
gaggaagaaa	tttttagatag	atcgtcggcg	aggtagcgcg	ggatttttagt	tttaggcgtg	10260
cgcggaacggt	gtgcgggtga	gttttttttaa	aagtggagtt	tttgatga	cgagtataagg	10320
ttcgtttgcg	tggtcgtggg	ttgtttttttt	atcggtggtt	tttagtcgcg	gagagtagaa	10380
ttcggtagtt	ttaggggttg	tttgcgggag	ggtgtttttt	gttgtagctg	tgtgttcgtt	10440
atgggtgtgt	gtgtgtgtgt	gttggggggg	gtgcgtttgt	gtgtgtgttt	gtgtgtgtgc	10500
gcgcgtagtg	tttggttggtg	tgtagatttt	tggtttttttt	ttacgtttttt	ttttttttttt	10560
ttttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	ttttgtttttt	tttttcgtttt	ttttcgtggt	10620
ttttttttttt	tggttttggtt	cgtttgtgtg	tgctgcgtt	tcgggatata	tgtgttttgt	10680
gcgtcggagg	gtgggtttttt	tgtacgtcgg	ttttttttttt	ggttagttttt	ttttcgcgtt	10740
tttggtttggg	tcgtgtgggtc	ggttggttagt	cgtagttttc	gcgggttttag	tttgggggtt	10800
tgtgaaggtt	tgggtaacgt	gggtatcggc	gtcggattcg	taggggtttt	tattttttttt	10860
ttattcggag	tagttttttt	gttaggttgg	atttagacga	gcgttttttta	attaaggata	10920
acggttttttt	aggcgtttat	cgtttattcg	taggagggtg	ttcgtagagt	tttaagaagg	10980
tgggtgttac	gtttgtcgtt	ttttgtttttt	atcgagaaat	gtagttatag	ttcgacgtag	11040
ggacggagaa	ggaagtcggt	aaggggatgg	ggtaagtatg	tttggtttttt	aaagggttgg	11100
tttttttggtt	gagttattcg	tttgatattt	tttttcggat	gtcgggtggtg	gtggatatgg	11160
tttttcgtat	tttggttggtg	ttttgggtttt	tggttttgatt	tttttttttgt	tgtgttttgt	11220
tcgttttttga	gaagtttggc	ggttttttag	tgtggttttag	tgttttttat	aaagaagatt	11280
ttttcgttta	ttagggagaa	atttcgtggc	ggttcgcgtt	atgtttgttt	tttttttttat	11340
atttttttttt	ggatgattgg	gtagttgtgg	tgatttttga	gttttggttt	tttatatttg	11400
tgtgggatag	ggaagttttt	tcggtttttta	tggtttaagt	gatggttgta	cgttcggttt	11460
aggaagaggc	ggaggttaagt	ttatcgtttt	tgatattggt	tttttaggaa	aggcgggtgt	11520
gtatttttatt	tgtattttttt	ttttgatattt	tgagagttaa	tcgtttttttt	cgttttttggg	11580
gaaagtgttt	tttagtatcg	aatgttttgg	ttgttacgga	tgttagggag	ttaacgggat	11640
tgggttttgg	ttgggtgtag	gggagggtgc	gttaggggta	tttagtcggc	ggcgggttgg	11700
gggtgggggtg	tattttgttt	aaatttttcg	gttttttttgg	cgggtttttt	tgaacgtggc	11760
gtggattcgc	gtataggttt	tgtttcgtag	gttttttaggt	gcgtttggtt	tttttttcgt	11820
tttggtgggtt	aggtttttag	tgggttttcg	ggcgtacgtt	tggatattat	tgttcgtttc	11880
gtcgtcgttt	tttacgggtt	taaagatata	cgttggttgt	atgtgttttt	gggggacgat	11940
agtgttatat	gtggatacgt	tgggttttagt	tcggattcgt	ttttgttttt	ttttgttcgt	12000
gtcgtcggaa	gtcgttttcg	gttgtcggag	ttttcgggtt	ttggagatga	aggtaggttt	12060
ttgttttttgt	taggaaggag	ggaggtagtg	ggtttatggg	tcggtgtttt	tgtagtcgat	12120
agtacgtttt	gcgggttttgg	ggattttttt	gtgttttcggc	gagatttttt	tcgtttttatt	12180
gtattggaat	tttatttttcg	attattcgtt	gggattttatt	atcggatttt	aagaggagtt	12240
cgcgtagttt	agtcggtatt	tcgaagtttt	tttttttagtg	ggaatcgaag	tagaagagcg	12300
attaaggagg	ttttttattat	aggatttttta	tgggttcgat	tatgggtttt	tcgtaggttt	12360
ttttggtagt	tttttttttta	ttcgtcgttt	cgggttgctg	tttcgtcgtc	gtcgtcgtaa	12420
tttttagtat	cgtcgttttta	ggtttcgtag	tcgtcgcgtc	gtcgtttattt	tttaaagggt	12480
tcgtagtttg	attttgcgga	gtaagggggg	gtggagcggg	ggagtcgggt	tcgttagcgc	12540
gtatgcgcga	ggttcagagtc	gtcgttttggg	ttatagtga	agttatcgtt	gttcggggat	12600
gggttttttga	tatttgggga	agtaggagtt	ttgtgtgatc	gtgcgtttga	gtttgggttg	12660
agattagttt	tgggttagggt	agttattagg	acggtttttcg	gaggtcggga	ttcgcggagg	12720
gttttagtagt	aggaagaaat	tttaggagga	agaaattttta	gatagatcgt	cggcgaggta	12780
gcgcgggatt	ttagtttttag	gcgtgcgcgg	acgggtgtgcg	ggtgagtttt	tttaaaagtg	12840
gagttttttgt	gatgacgagt	ataggttcgt	ttgcgtgttc	gtgggttgtt	tttttatcgg	12900
tgggttttttag	tcgcggagag	tagaattcgg	tagtttttagg	ggtgtgttgc	gggagggtgt	12960
tttttggtgt	acgtgtgtgt	tcgttatggg	tgtgtgtgtg	tgtgtgttgg	gggggtgcgt	13020
ttgtgtgtgt	gtttgtgtgt	gtgcgcgcgt	agtgttttgtt	tgtgtgtcga	tttttggtttt	13080
ttttttacgt	ttttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	ttttttttttt	13140
tttcgtttttt	ttcgtgggtt	ttttttttttg	tttttggttcg	tttggtgtgtg	cgtgcgtttc	13200
gggatatatg	tggttttgtgc	gtcggagggt	gggtttttttg	tacgtcgggt	tttttttttgg	13260

ttagtTTTTT	ttcgcgTTTT	tgtttgggtc	gtgtggtcgg	ttggtagtcg	tcgtttcggc	13320
ggTTTTtagtt	tgggggTTTT	tgaaggTTTT	ggtaacgtgg	gtatcggcgt	cggattcgtg	13380
ggggTTTTta	TTTTTTTTTT	attcggagta	gtTTTTttgt	taggttggat	ttagacgagc	13440
gtTTTTtaat	taaggataac	ggTTTTtttag	gcgtttatcg	tttattcgtg	ggaggggtgtt	13500
cgtagagtTT	taagaaggTg	gttgttacgt	ttgtcgtttt	ttgtttttat	cgagaaatgt	13560
agttatagtt	cgacgtaggg	acggagaagg	aagtcggtaa	ggggatgggg	taagtatgtt	13620
tgtTTTTtaa	aggttggttt	ttttggtcga	gttattcgtt	tgatattttt	tttcggatgt	13680
cggTggTggT	ggtatggttt	tttcgtatTT	tgtttgggtt	ttggTTTTtg	TTTTtatttt	13740
TTTTttgttg	tgtttgtttc	gtttttgaga	agtttggcgg	TTTTtttagtg	tggtttagtg	13800
TTTTttataa	agaagatttt	ttcgtttatt	agggagaaat	ttcgtggcgg	ttcgcgttat	13860
gattgtTTTT	TTTTttatat	TTTTtttttg	atgattgggt	agttgtgggt	atTTtggagt	13920
tttgggtTTT	tatatTTgtg	tgggataggg	aagttTTTTc	ggtTTTTatg	gtttaagtga	13980
tggTtgtacg	ttcggTttag	gaagaggcgg	aggtaagttt	atcgtTTTTg	atattggttt	14040
tttaggaaag	gcggTgttgt	atTTtatTTg	tatTTTTttt	ttgattTTTT	agggTTaatc	14100
gtTTTTttcT	TTTTtgggga	aagtgtTTTT	tagtatcgaa	TTTTttgggt	gttacggatg	14160
ttagggagtt	aacgggattg	ggtTTTTgggt	gggtgtaggg	gaggtTgcgt	taggggtatt	14220
tagtcggcgg	cgggtTgggg	gtggggTgta	TTTTgtTTaa	atTTttcggT	TTTTttggcg	14280
ggTTTTttttg	aacgtggcgt	ggattcgcgt	ataggTTTTg	tttcgtaggT	TTTTtaggtgc	14340
gtttggTTTT	TTTTtcgttt	tgtggggtag	gtTTTTtagtg	gtTTTTtcggg	cgtacgtttg	14400
gatattattg	ttcgtttcgt	cgtcgtTTTT	tacggTTTTa	aagatatacg	ttgtttgtat	14460
gtgtTTTTtg	gggacgacgg	tgttatatgt	ggatatattg	gttttagttc	ggattcgttt	14520
ttgtTTTTtt	ttgttcgtgt	cgtcggaaag	cgtttcgggt	tgtcggagtt	ttcgggtttt	14580
ggagatgaag	gtaggTTTTt	gtTTTTgtta	ggaaggaggg	aggtagtggt	tttatgggtc	14640
ggtgtTTTTg	tagtcgatag	tacgttttgc	ggttttgggg	atTTttttgt	gtttcggcga	14700
gattTTTTttc	gttttattgt	attggaattt	tatTTtcgat	tattcgtttg	gatttattat	14760
cggattTTaa	gaggatattt	taagaggagt	tcgcgtagtt	tagtcggtat	ttcgaagttt	14820
TTTTtttagt	gggaatcgaa	gtagaagagc	gattaaggag	gtTTTTtatta	taggattttt	14880
atgggttcga	TTTTtgggtt	ttcgtagggt	TTTTtggtag	TTTTtttttt	attcgtcgtt	14940

tcgggtTgcg	TTTTcgtcgt	cgtcgtcgtg	atTTtttagta	tcgtcgtttt	aggTTtcgtg	15000
gtcgtcgcgt	cgtcgttatt	TTTTaaagg	ttcgtagttt	gattttTgcgg	agtaaggggg	15060
ggtggagcgg	gggagtcggT	ttcgttagcg	cgtatgcgcg	aggTtcgagt	cgtcgttttg	15120
gttatagtga	aagttatcgt	tgttcgggga	tgggtTTTTg	atatttgggg	aagtaggagt	15180
tttgtgtgat	cgtgcgtttg	agtttgggtt	gagattagtt	ttggTtaggg	tagttattag	15240
gacggttttc	ggaggTcggg	attcgcggag	ggtTtagtag	taggaagaaa	TTTTtaggag	15300
aagaaatttt	agatagatcg	tcggcgaggT	agcgcgggat	TTtagtTTta	ggcgtgcgcg	15360
gacggtgtgc	gggtgagttt	TTTTaaaagt	ggagtTTTTg	tgatgacgag	tataggTtcg	15420
TTtgcgtgtt	cgtgggTcggT	TTTTttatcg	ttggTttTTa	gtcgcggaga	gtagaattcg	15480
gtagtTTtag	gggtTgtttg	cgggagggtg	TTTTttgttg	tacgtgtgtg	ttcgttatgg	15540
gtgtgtgtgt	ttgtgtgttg	gggggggtgc	gtttgtgtgt	gtgcgcgcgt	agtgtttgtt	15600
tgtgtgcgga	TTTTtgtttt	TTTTtttaggt	TTTTtttttt	TTTTtttttt	TTTTtttcgt	15660
TTTTttcgtg	gttttttttt	TTtgtttttg	ttcgttttgt	tgtgcgtgcg	tttcgggata	15720
tatgtgtttt	gtgcgtcggg	gggtgggttt	TTtgtacgtc	ggTTTTtttt	ttggTtagtt	15780
TTTTttcgcg	TTTTtgtttg	ggtcgtgtgg	tcggTtggtg	gtcgtcgttt	cggcggtttt	15840
agtttggggg	TTtgtgaagg	TTtgggtaac	gtgggtatcg	gcgtcggatt	cgtaggggtt	15900
TTtatTTTTt	TTTTattcgg	agtagtTTTT	ttgttaggtt	ggatttagac	gagcgtTTTT	15960
taattaagga	taacggtttt	ttaggcgttt	atcgtttatt	cgtaggaggg	tgttcgtaga	16020
gtTTtaagaa	ggtggtTgtt	acgtttgtcg	TTTTttgttt	ttatcgagaa	atgtagttat	16080
agttcgcacgt	agggacggag	aaggaaagtcg	gtaaggggat	ggggtaagta	tgtttgtttt	16140
TTaaaggTtg	gttttttttg	tcgagtTatt	cgtttgatat	TTTTtttcgg	atgtcggTgg	16200
tggTggTatg	gttttttcgt	atTTtgtttg	ggTTTTgggt	TTtgtTTtga	TTTTtttttt	16260
gtTgtgtttg	TTtcgtTTTT	gagaagTttg	gcggTTTTtt	agtgtggTtt	agtgtTTTTt	16320
ataaagaaga	TTTTttcgtt	tattaggggag	aaatTTcgtg	gcggTtcgcg	ttatgtttgt	16380
TTTTtttttt	atattTTTTt	ttggatgatt	gggtagTtgt	ggtgattTTg	gagttttggg	16440
TTTTttatatt	tgtgtgggat	agggaagttt	TTtcggTTTT	tatggTTtaa	gtgatggTtg	16500
tacgttcggT	ttaggaagag	gcggaggtaa	gtttatcgtt	TTtgatatTg	gttttttagg	16560
aaaggcggTg	ttgtattTTa	TTtgtatttt	TTTTtttgatt	TTtgagggtt	aatcgtTTTT	16620

ttcgtttttg	gggaaagtgt	tttttagtat	cgaatttttt	ggttggttacg	gatgttaggg	16680
agttaacggg	attgggtttt	ggttggtgtg	aggggaggtt	gcgttagggg	tatttagtcg	16740
gcggcgggtt	gggggtgggg	tgtattttgt	ttaaattttt	cgtttttttt	ggcgggtttt	16800
tttgaacgtg	gcgtggattc	gcgtataggt	tttgtttcgt	aggtttttag	gtgcgtttgg	16860
tttttttttc	gttttgtggg	gtaggttttt	agtggttttt	cgggcgtacg	tttggatatt	16920
attgttcggt	tcgtcgtcgt	tttttacggg	tttaaagata	tacgttggtt	gtatgtgttt	16980
ttggggggacg	atagtgttat	atgtggatat	attggtttta	gttcggattc	gtttttgttt	17040
ttttttgttc	gtgtcgtcgg	aagtcgtttc	gggatgtcgg	agttttcggg	ttttggagat	17100
gaaggtaggt	ttttgttttt	gttaggaagg	agggaggtag	tgggtttatg	ggtcgggtgtt	17160
tttgtagtcg	atagtacgtt	ttgcggtttt	ggggattttt	ttgtgtttcg	gcgagatttt	17220
tttcgtttta	ttgtattgga	attttatttt	cgattattcg	ttgggattta	tcgtcggatt	17280
ttaagaggag	ttcgcgtagt	ttagtcggta	tttcgaagtt	tttttttttag	cgggaacgga	17340
agtagaagag	cgattaagga	ggttttttatt	ataggatttt	tatgggttcg	attttggtgtt	17400
tttcgtaggt	ttttttggta	gtttttttttt	tattcgtcgt	ttcgggttgc	gtcgtcgtcg	17460
tcgtcgtcgt	aatttttagt	atcgtcgttt	taggtttcgt	agtcgtcgcg	tcgtcgttat	17520
tttttaaagg	gttcgtaggt	tgatttttgcg	gagtaagggg	gggtggagcg	gggggagtcg	17580
gtttcgttag	cgcgtaggcg	cgaggttcga	gtcgtcgttt	gggttatagt	gaaagtatc	17640
gttggttcggg	gatgggtttt	tgatatttgg	ggaagtagga	gttttgtgtg	atcgtgcgtt	17700
tgagtttggg	ttgagattag	ttttgggttag	ggtagttatt	aggacggttt	tcggaggtcg	17760
ggattcgcgg	agggttttagt	agtaggaaga	aatttttagga	ggaagaaatt	ttagatagat	17820
cgtcggcgag	gtagcgcggg	attttagttt	ttggcgtgcg	cggacggtgt	gcgggtgagt	17880
ttttttaaaa	gtggagtttt	tgtgatgacg	agtataggtt	cgtttgtgtg	ttcgtgggtt	17940
gttttttttat	cggtggttcg	tagtcgcg				17968

<210> 89

<211> 17968

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 89

cgcgattacg	agttatcggg	gagagagtag	tttacgggta	tataggcgga	tttgtgttcg	60
ttattataag	ggttttattt	ttggggagat	ttattcgtat	atcgttcgcg	tacgttagag	120
gttgggattt	cgcgttggtt	cgtcggcgat	ttgtttgagg	tttttttttt	ttgggggttt	180
tttttgttgt	tggatttttc	gcgaatttcg	gttttcggag	atcgtttttg	taattgtttt	240
ggttaggatt	ggtttttagt	tagattttaga	cgtacgatta	tatagggttt	ttattttttt	300
aagtgttagg	gatttatttt	cgggtaacgg	tggtttttat	tgtgatttaa	gcggcggttc	360
gggtttcgcg	tttgccggtt	ggcgaggtcg	attttttttc	ttttattttt	ttttatttcg	420
tagagttagg	ttgcggattt	tttaaaaaat	ggcggcgacg	cggcgggttc	gggggttggg	480
gcggcgggtg	tggaggttgc	ggcggcgggc	gcggcggcgt	agttcgaggc	gacgggtggg	540
aagaggattg	ttagaggggt	ttgcgggaga	tttagggtcg	gatttatagg	agttttgtgg	600
tgaggatttt	tttgatcgtt	tttttgtttt	cgttttcgtt	gaaggaggag	tttcgggggtg	660
tcggttgggt	tgcgcggatt	ttttttgggg	ttcgacgatg	gatttttagcg	ggtgatcggg	720
aatgggggtt	taatgtagtg	aggcggaaag	ggtttcgtcg	gggtatagga	agatttttag	780
ggtcgtaagg	cgtgttgtcg	gttgtaaagg	tatcgattta	tgagtttatt	gttttttttt	840
tttttggttag	gagtaggggt	ttgtttttat	ttttaagggt	cgagggtttc	ggtatttcga	900
ggcggttttc	ggcgatacgg	gtaaagagag	atagaggcga	gttcgagttg	gagttagtgt	960
gtttatatgt	ggtattgtcg	ttttttaaga	gtatatgtag	gtagcgtgtg	tttttgaggt	1020
cgtagggggc	gacgacgaga	cggatagtga	tgtttagggc	tgcgttcggg	gggttattgg	1080
agatttgttt	tataaagcgg	aggaaaagtt	aagcgtattt	gaaaatttgc	gagatagggt	1140
ttgtgcgcga	gtttacgtta	cgtttagggg	ggttcgttag	aggagtcgag	aggtttggtt	1200
aaagtatat	ttatttttag	ttcgtcgtcg	gttaggtatt	tttgacgtaa	ttttttttgt	1260
atttagtta	aatttagttt	cgttggtttt	ttgatattcg	tggtagttaa	aagattcggg	1320
gttagaagg	atttttttta	ggagcggagg	aagcgggttg	tttttaagaa	ttagagagga	1380

agtgtagggtg	ggatgtaata	tcgttttttt	tagaagggtta	atgttagggag	cgggtggggtt	1440
gttttcgttt	tttttttgat	cgagcgtgta	gttattatth	gggttatgga	gatcgagaga	1500
gtttttttgt	tttatatagg	tatggaagtt	tagagtthta	ggattattat	agttgtttta	1560
ttatttagaa	agaggtgtgg	agagggaaat	aagtatgacg	cggatcgta	cgaggttttt	1620
ttttgatgga	cggggaagtt	ttttttgtgg	aagatattga	gttatattaa	gaagtcgtta	1680
ggtttttttag	agacggggta	gatatagtaa	gagggaggtt	agagtagagg	ttagagttha	1740
ggtaggatac	gggggggtta	tgttattatt	atcggtatth	ggggaggagt	gttaaaccgg	1800
tgattcgggt	aggaaggtta	gtttttgaga	gatagatatg	tttgttttat	ttttttgtcg	1860
gttttttttt	tcgtttttgc	gtcagagttg	ggttatatth	ttcgatgagg	gtagagggcg	1920
ataggcgtga	taattattth	tttgaagttt	tgcgggtatt	tttttgcggg	tggacgatga	1980
gcgtttggga	ggtcgttggt	tttggttggg	gagcgttcgt	ttggatttag	tttagtaaag	2040
aggttgtttc	ggatggggag	gggatgaaaa	tttttgcggg	ttcgacgtcg	atgtttacgt	2100
tgtttagggt	tttatagatt	tttaaattgg	aatcgtcggg	acgacgattg	ttaatcgggt	2160
atacgattta	ggtagagacg	cggggagagg	ttgattagaa	gaaaggtcga	cgtgtaagaa	2220
atthatttht	cggcgtatag	ggtatatgtg	tttcgaggcg	tacgtatata	tagacggata	2280
gagatagaaa	gagaggggtta	cggaaagagc	gagaaggggag	agagagagag	agagagagat	2340
ttgagagaga	gatagaagtt	cgtatataga	taggtattgc	gcgcgtatat	atatagacgt	2400
atthttttta	atatataaat	atatatatth	atgacgaata	tatacgata	gtagggaata	2460
ttttttcgta	ggtagtthtt	gaagttgtcg	ggttttgttt	ttcgcgattg	agagttagcg	2520
gtgagagagt	cgtttacggg	tacgtaggcg	gatttgtgtt	cgttattata	agggttttat	2580
ttttggggag	atthattcgt	atatcgttcg	cgtacgtttg	aggttgggat	ttcgcgttgt	2640
ttcgtcggcg	atthgtttga	ggtttttttt	ttttgggggt	tttttttgtt	gttggttttt	2700
tcgcgaatth	cggtttttcg	agatcgtttt	ggtaattgtt	ttggtttaga	ttggtttttag	2760
tttagattta	gacgtacgat	tatatagggt	ttttatttht	ttaatgttta	gggattthtt	2820
ttcgggtaac	ggtaggttttt	atthgtattt	aagcggcggg	tcgggttttc	cgtatgcgcg	2880
ttggcgagggt	cgatttttttc	gttttattht	tttttatthc	gtagagttag	gttgccgatt	2940
ttttaaaaaa	tggcggcgac	gcggcgggtt	cggggttttg	ggcggcgggt	ttggagggtg	3000
cggcggcggc	ggcgaaggcg	tagttcagag	cggcgggttg	gaagaggatt	gttagagggg	3060
tttgccggag	atthagggtc	ggatttatag	gagttttgtg	gtgaggattt	ttttgatcgt	3120
ttttttgttt	cggttttttat	tgaaggagga	gtttccgggt	gtcgggtggg	ttgcgcggat	3180
ttttttttgg	gtgttttttt	gggtttcgat	gatggattth	agcgggtgat	cgggaatggg	3240
gttttaaatgt	agtgaggcgg	aaagggtttc	gtcgggggtat	aggaagattt	ttagggtcgt	3300
aaggcgtgtt	gtcgggtgta	aaggatatga	tttatgagtt	tattgttttt	tttttttttg	3360
gtaggagtag	gggtttgttt	ttattthtta	ggttccaggg	tttcggtaat	tcgaggcggg	3420
tttcggcgat	acgggtaag	agagatagag	gcgagttcga	gttgaggtta	gtgtgtttat	3480
atgtgggtatc	gtcgtttttt	aagagtatat	gtaggttagc	tgtgtttttg	aggtcgtagg	3540
gggcgacgac	gagacggata	gtgatgttta	ggcgtgcgtt	cgggggggtta	ttggagattt	3600
gtttttataaa	gcggaggaaa	agttaagcgt	atthgaaaat	ttgcgagata	gggtttgtgc	3660
gcgagttttac	gttacgttta	gggaggttcg	ttagaggagt	cgagaggttt	ggataaagta	3720
tattttatth	ttagttcgtc	gtcggttagg	tatttttgac	gtaatttttt	ttgtatttag	3780
ttaaaattta	gtttcgtttg	ttttttgata	ttcgtggtag	ttaaaagatt	cgggtgttaga	3840
aggatthttt	tttaggagcg	gaggaagcgg	ttggttttta	agaattagag	aggaagtgtta	3900
ggtgggatgt	aatatcgttt	tttttagaag	gttaatgtta	ggagcgggtg	gtttgttttc	3960
gttttttttt	ggatcgagcg	tgtagtthtt	atthgggtta	tggagatcga	gagagtthtt	4020
ttgtttttata	taggtatgga	agtttagagt	tttaggatta	ttatagttht	ttaatthttt	4080
agaaagaggt	gtggagaggg	aaataattat	gacgcggatc	gttacgagggt	ttttttttga	4140
tggacggggga	agtttttttt	gtggaagata	ttgagttata	ttagaaggtc	gttaggtttt	4200
ttagagacgg	ggtagatata	gtaagaggga	ggtgagagta	gaggttagag	tttaggtagg	4260
atacgggggg	gttatgttat	tattatcggg	atthcggggg	gagtgttaaa	cgggtgattc	4320
ggttaggaag	gttagtthtt	gagagataga	tatgtttgtt	ttattttttt	gtcgggtttt	4380
tttttcgttt	ttgcgtcgag	ttgtgggttat	atthtttcgat	gagggtagag	ggcgataggc	4440
gtgataatta	tttttttgaa	gttttgcggg	tatttttttg	cgggtggacg	atgagcgttt	4500
gggaggtcgt	tgttttttgt	tggggagcgt	tcgtttggat	ttagtthtagt	aaagagggtg	4560
tttcggatgg	ggaggggatg	aaaatttttg	cgggttcgac	gtcgtatgtt	acgttgthta	4620
ggttttttata	gattthtttaa	ttggaatcgt	cgggacgacg	attgttaatc	ggttatacga	4680
tttaggtaga	gacgcggggg	gaggttgatt	agaagaaagg	tcgacgtgta	agaaatttat	4740
ttttcggcgt	atagggtata	tgtgtttcga	ggcgtacgta	tatatagacg	gatagagata	4800

gaaagagagg	gttacggaaa	gagcgagaag	ggagagaggg	agagggagag	agagagagag	4860
agagagagag	agagagagac	gtgagagaga	gatagaagtc	ggtatataga	taggtattgc	4920
gcgcgtatat	atatagatat	atatatagac	gtatTTTTTT	aatatatata	tatatatatt	4980
tatgacgaat	atatacgtat	agtagggaat	atttttttcgt	aggtagtttt	tgaagttgtc	5040
gggtttttgtt	tttcgcgatt	gagagttatc	ggtgagagag	tagttttacgg	gtacgtaggc	5100
ggatttgtgt	tcgttattat	aagggtttta	tttttgggga	gattttattcg	tatatcgttc	5160
gcgtacgttt	gaggttggga	tttcgcggtt	tttcgctcggc	gatttgtttg	aggttttttt	5220
tttttgggggt	ttttttttgt	tgttggattt	ttcgcgaatt	tcggttttcg	gagatcgttt	5280
tggtaattgt	tttggttagg	attggtttta	gttttagattt	agacgtacga	ttatataggg	5340
tttttatttt	tttaagtgtt	agggatttat	tttcgggtaa	cggtggtttt	tattgtgatt	5400
taagcggcgg	ttcgggtttc	gcgtatgcgc	gttggcgagg	tcgatttttt	cgttttattt	5460
ttttttattt	cgtagagtta	ggttgccgat	tttttaaaaa	atggcggcga	cgcggcgggt	5520
gcgggggtttg	gggcggcggg	gttggagggt	gcggcggcgg	cggcgaaggc	gtagttcgag	5580
gcggcggggtg	gggagaggat	tgttagaggg	gtttgcggga	gatttatggg	cggatttata	5640
ggagttttgt	ggtgaggatt	tttttgatcg	tttttttgtt	tcggttttta	ttgaaggagg	5700
agtttcgggg	tgtcggttgg	gttgcgcgga	tttttttttg	ggttcgatga	tggatttttag	5760
cgggtgatcg	ggaatgggg	tttaatgtag	tgaggcggaa	agggtttcgt	cggggtatag	5820
gaagattttt	agggtcgtaa	ggcgtgttgt	cggttgtaaa	ggtatcgatt	tatgagttta	5880
ttgttttttt	tttttttggg	aggagtaggg	gtttgttttt	atttttaagg	ttcgagggtt	5940
tcggtaattc	gaggcgggtt	tcggcgatac	gggtaaagag	agatagaggc	gagttcgagt	6000
tggagtttagc	gtgttttata	gtggtattgt	cgttttttta	gagtatatgt	aggtagcgtg	6060
tgtttttgag	gtcgtagggg	gcgacgacga	gacggatagt	gatgttttag	cgtgcgttcg	6120
gggggttatt	ggagattttg	tttataaagc	ggaggaaaag	ttaagcgtat	ttgaaaattt	6180
gcgagatagg	gtttgtgcgc	gagtttacgt	tacgttttag	gaggttcgtt	agaggagtcg	6240
agaggtttgg	ataaagtata	ttttattttt	agttcgtcgt	cggttaggta	tttttgacgt	6300
aatttttttt	gtatttagtt	aaaatttagt	ttcgttggtt	ttttgatatt	cgtggtagtt	6360
aaaatattcg	gtgttagaag	gtattttttt	taggagcggg	ggaagcgggt	ggttttttaag	6420
aattagagag	gaagtgtagg	tgggatgtaa	tatcgttttt	tttagaagg	taatgttagg	6480
agcggtgggg	ttgttttcgt	tttttttttg	atcgagcgtg	tagttattat	ttgggttatg	6540
gagatcgaga	gagttttttt	gttttatata	ggtatggaag	tttagagttt	taggattatt	6600
atagttgttt	aattatttag	aaagaggtgt	ggagagggga	ataagtatga	cgcggatcgt	6660
tacgaggttt	ttttttgatg	gacgggggaag	ttttttttgt	ggaagatatt	gagttatatt	6720
aagaagtcgt	taggtttttt	agagacgggg	tagatatagt	aagagggagg	ttagagtaga	6780
ggttagagtt	taggtaggat	acgggggggg	tatgttatta	ttatcgggat	tcggggagga	6840
gtgttaaacg	ggtgatttag	ttaggaagg	tagtttttga	gagatagata	tgtttgtttt	6900
atttttttgt	cggttttttt	tttcgttttt	gcgtcgagtt	gtggttatat	ttttcgatga	6960
gggtagaggg	cgataggcgt	gataattatt	tttttgaagt	tttgcgggta	tttttttgcg	7020
ggtggacgat	gagcgttttg	gaggtcgttg	tttttgggtg	gggagcgttc	gtttggattt	7080
agtttagtaa	agaggttggt	tcggatgggg	aggggatgaa	aatttttgcg	ggttcgacgt	7140
cgatgtttac	gttgtttagg	tttttataga	tttttaaatt	ggaatcgtcg	ggacgacgat	7200
tgttaatcgg	ttatacgatt	taggtagaga	cgcggggaga	ggttgattag	aagaaagggtc	7260
gacgtgtaag	aaatttattt	ttcggcgtat	agggatatat	tgttttcgagg	cgtacgtata	7320
tatagacgga	tagagataga	aagagagggt	tacggaaaga	gcgagaagg	agatagagag	7380
agagagagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	agacgtgaga	gagagataga	7440
agtcgggtata	tagataggta	ttgcgcgcgt	atatatatag	atatatatat	agacgtattt	7500
tttttaatat	atatatatat	atatttatga	cgaatatata	cgtatagtag	ggaatatatt	7560
ttcgtaggta	gtttttgaag	ttgtcgggtt	ttgttttttcg	cgattgagag	ttatcgggtga	7620
gagagtagtt	tacgggtacg	taggcggatt	tgtgttcggt	attataagg	ttttattttt	7680
ggggagattt	attcgtatat	cgttcgcgta	cgtttgaggt	tgggattttcg	cgttgtttcg	7740
tcggcgattt	gtttgaggtt	tttttttttt	ggggtttttt	tttggtgttg	gatttttcgc	7800
gaatttcggg	tttcggagat	cgtttttggta	attgtttttg	ttaggattgg	ttttagttta	7860
gatttagacg	tacgattata	tagggttttt	atttttttaa	gtgttaggga	tttattttcg	7920
ggtaacgggtg	gttttttattg	tgatttaagc	ggcggttcgg	gttttcgcgta	tgcgcggttg	7980
cgaggtcgat	tttttcgttt	tatttttcgt	tatttcgtag	agttaggttg	cggatttttt	8040
aaaaaatggc	ggcgacgcgg	cggttgcggg	gtttggggcg	gcggtgttg	aggttgcggc	8100
ggcggcggcg	aaggcgtagt	tcgaggcggc	gggtgggaag	aggattgtta	gaggggtttg	8160
cgggagattt	agggtcggat	ttataggagt	tttgtggtga	ggattttttt	gatcgttttt	8220

ttgtttcggg	ttttattgaa	ggaggagttt	cggggtgtcg	gttggggtgc	gcggattttt	8280
tttgggggttc	gatgatggat	tttagcgggt	gatcgggaat	gggggttttaa	tgtagtgagg	8340
cggaaagggt	ttcgtcgggg	tataggaaga	tttttagggg	cgtaaggcgt	gttgtcgggt	8400
gtaaagggtat	cgatttatga	gtttattggt	tttttttttt	ttggtaggag	tagggggttg	8460
tttttatttt	taagggttcga	gggtttcggg	aattcgaggc	ggttttcggc	gatacgggta	8520
aagagagata	gaggcgaggt	cgagttggag	ttagtgtggt	tatatgtggg	attgtcgttt	8580
tttaagagta	tatgtaggta	gcgtgtgttt	ttgagggtcg	agggggcgac	gacgagacgg	8640
atagtgatgt	ttaggcgtgc	gttcgggggg	ttattggaga	tttgttttat	aaagcggagg	8700
aaaagttaag	cgtatttgaa	aatttgcgag	atagggtttg	tgcgcgaggt	tacgttacgt	8760
ttaggggagg	tcgttagagg	agttaagagg	tttgataaaa	gtatatttta	tttttagttc	8820
gtcgtcgggt	aggtattttt	gacgtaattt	tttttgtatt	tagttaaaat	ttagtttcgt	8880
tgggttttttg	atattcgtgg	tagttaaaaag	attcgggtgt	agaagggtatt	tttttttagga	8940
gcggaggaag	cggttgggtt	ttaagaatta	gagaggaagt	gtatgtggga	tgtaatatcg	9000
tttttttttag	aagggttaatg	ttaggagcgg	tgggtttgtt	ttcgtttttt	tttggatcga	9060
gcgtgtagtt	attatttggg	ttatggagat	ttagagagtt	tttttgtttt	atatagggtat	9120
ggaagtttag	agtttttagga	ttattatagt	tgtttaatta	tttagaaaag	ggtgtggaga	9180
gggaaataat	tatgacgcgg	atcgttacga	ggtttttttt	tgatggacgg	ggaagttttt	9240
tttgtggaag	atattgaggt	atattaagaa	gtcgttaggt	tttttagagg	cggggtagat	9300
atagtaagag	ggagggttaga	gtagaggtta	gagtttaggt	aggatacggg	ggggttatgt	9360
tattattatc	ggtattcggg	gaggagtgtt	aaacgggtga	ttcgggttagg	aaggttagtt	9420
tttgagagat	agatatgttt	gttttatttt	tttgtcgggt	tttttttttcg	tttttgcgtc	9480
gagttgtggt	tatatttttc	gatgagggta	gagggcgata	ggcgtgataa	ttattttttt	9540
gaagttttgc	gggtattttt	ttgcgggtgg	acgatgagcg	tttgggagggt	cgttggtttt	9600
ggttgggggag	cgttcggttg	gatttagttt	agtaaagagg	ttgtttcggg	tggggagggg	9660
atgaaaattt	ttgcgggttc	gacgtcgatg	tttacgttgt	ttagggtttt	atagattttt	9720
aaattggaat	cgtcgggacg	acgattgtta	atcggttata	cgatttaggt	agagacgcgg	9780
ggagaggggtg	attagaagaa	aggtcgacgt	gtaagaaatt	tatttttcgg	cgtatagggt	9840
atatgtgttt	cgaggcgtac	gtatatatag	acggatagag	atagaaagag	agggttacgg	9900
aaagagcgag	aaggagagata	gagagagaga	gagagagaga	gagagagaga	gagagagacg	9960
tgagagagag	atagaagtcg	gtatatagat	aggatttgcg	cgcgtatata	tatagatata	10020
tatatagacg	tatttttttt	aatatatata	tatatatatt	tatgacgaat	atatacgtat	10080
agtagggaat	atttttttcgt	aggtagtttt	tgaagttgtc	gggttttggt	tttcgcgatt	10140
gagagttatc	ggtgagagag	tagtttacgg	gtacgtaggc	ggatttgtgt	tcgttattat	10200
aagggtttta	tttttgggga	gatttattcg	tatatcgttc	gcgtacgttt	gaggttggga	10260
tttcgcgttg	tttcgtcggc	gatttgtttg	agggtttttt	tttttggggg	ttttttttgt	10320
tgttggattt	ttcgcgaatt	tcggtttttcg	gagatcgttt	tggtaattgt	tttggttagg	10380
attggtttta	gttttagattt	agacgtacga	ttatataggg	tttttatttt	tttaagtgtt	10440
agggatttat	tttcgggtaa	cgggtggtttt	tattgtgatt	taagcggcgg	ttcgggtttc	10500
gcgtatgcgc	gttggcgagg	tcgatttttt	cgttttattt	ttttttattt	cgtagagtta	10560
ggttgcggat	tttttaaaaa	atggcggcga	cgcggcggtt	gcgggggttg	gggcggcggt	10620
gttggagggt	gcggcgggcg	cggcgaaggc	gtagttcgag	gcggcggggtg	ggaagaggat	10680
tgttagaggg	gtttgcggga	gatttatggg	cggatttatg	agttttgtgg	tgaggatttt	10740
tttgatcggt	tttttggttc	ggtttttatt	gaaggaggag	tttcgggggtg	tcggttgggt	10800
tgcgcggtat	ttttttgggg	ttcgatgatg	gatttttagcg	tgtgatcggg	aatgggggtt	10860
taatgtagtg	aggcggaag	ggtttcgtcg	gggtatagga	agatttttag	ggtcgttaagg	10920
cgtgttgtcg	gttgtaaagg	tatcgattta	tgagtttatt	gttttttttt	tttttggtag	10980
gagtaggggt	ttgtttttat	ttttaagggt	cgagggtttc	ggtaattcga	ggcgggtttc	11040
ggcgatacgg	gtaaagagag	atagaggcga	gttcgagttg	gagtttagtgt	gtttatatgt	11100
ggtattgtcg	ttttttaaga	gtatatgtag	gtagcgtgtg	tttttgagggt	cgtagggggc	11160
gacgacgaga	cggatagtga	tgtttaggcg	tgcgttcggg	gggttattgg	agatttggtt	11220
tataaagcgg	aggaaaagtt	aagcgtattt	gaaaatttgc	gagatagggg	tttgtgcgcg	11280
agtttacgtt	acgttttaggg	aggttcgtta	gaggagtcga	gaggtttggg	taaagtatat	11340
tttattttta	gttcgtcgtc	ggttaggtat	ttttgacgta	attttttttg	tatttagtta	11400
aaatttagtt	tcgttggttt	tttgatattc	gtggtagtta	aaatattcgg	tgttagaagg	11460
tatttttttt	aggagcggag	gaagcgggtg	gtttttaaga	attagagagg	aagtgtagggt	11520
gggatgtaat	atcgtttttt	ttagaagggt	aatgttagga	gcgggtgggtt	tgttttcgtt	11580

tttttttggg	tcgagcgtgt	agttattatt	tgggttatgg	agatcgagag	agtttttttg	11640
ttttatatag	gtatggaagt	ttagagtttt	aggattatta	tagttgttta	attatttaga	11700
aagaggtgtg	gagagggaaa	taattatgac	gcggatcggt	acgaggtttt	tttttgatgg	11760
acggggaagt	tttttttgtg	gaagatattg	agttatatta	agaagtcgtt	aggtttttta	11820
gaggcggggg	agatatagta	agagggaggt	tagagtagag	gttagagttt	aggtaggata	11880
cggggggggt	atgttattat	tatcgggtatt	cggggaggag	tggttaaaccg	gtgattcggg	11940
taggaagggt	agttttttgag	agatagatat	gtttgtttta	tttttttggtc	ggtttttttt	12000
ttcgtttttg	cgtcgagttg	tggttatatt	tttcgatgag	ggtagagggc	gataggcgtg	12060
ataattattt	ttttgaagtt	ttgcgggtat	ttttttgcgg	gtggacgatg	agcgtttggg	12120
aggtcgttgt	ttttgggttg	ggagcgttcg	tttggtttta	gtttagtaaa	gaggttgttt	12180
cggatgggga	ggggatgaaa	atttttgcgg	gttcgacgtc	gatgtttacg	ttgtttaggt	12240
ttttatagat	ttttaaattg	gaatcgtcgg	gacgacgatt	gttaatcggt	tatacgattt	12300
aggtagagac	gcgggggagag	gttgattaga	agaaagggtc	acgtgtaaga	aatttatttt	12360
tcggcgtata	gggtatatgt	gtttcgaggc	gtacgtatat	atagacggat	agagatagaa	12420
agagaggggt	acggaaagag	cgagaaggga	gatagagaga	gagagagcga	gagagagaga	12480
gagagagaga	gagagagaga	gagagagaga	gacgtgagag	agagatagaa	gtcgggtatat	12540
agataggtat	tgccgcgcgt	tatatataga	tatatatata	gacgtatttt	ttttaatata	12600
tatatatata	tatttatgac	gaatatatac	gtatagtagg	gaatattttt	tcgtaggtag	12660
tttttgaagt	tgtcgggttt	tgtttttcgc	gattgagagt	tatcggtgag	agagtagttt	12720
acgggtacgt	aggcggattt	gtgttcgtta	ttataagggt	tttatttttg	gggagattta	12780
ttcgtatatc	gttcgcgtac	gtttgaggtt	gggatttcgc	gttggttcgt	cggcgatttg	12840
tttgaggttt	tttttttttg	gggttttttt	ttgttggttg	atttttcgcg	aatttcgggt	12900
ttcggagatc	gttttggtta	ttgttttggt	taggattggg	tttagtttag	atttagacgt	12960
acgattatat	agggttttta	tttttttaag	tggtagggat	ttattttcgg	gtaacgggtg	13020
tttttattgt	gatttaagcg	gcggttcggg	tttcgcgtat	gcgcgttggt	gaggtcgatt	13080
ttttcgtttt	attttttttt	atttcgtaga	gttaggttgc	ggatttttta	aaaaatggcg	13140
gcgacgcggc	ggttgcgggg	tttggggcgg	cgggtgttga	ggttgcggcg	gcggcggcga	13200
aggcgtagtt	cgaggcggcg	ggtggggaga	ggattgttag	aggggtttgc	gggagattta	13260
tggtcggatt	tataggagtt	ttgtggtgag	gatttttttg	atcgtttttt	tgtttcgggt	13320
tttattgaag	gaggagtttc	gggtgttcgg	ttgggttcgc	cggatttttt	ttgggggttc	13380
atgatggatt	ttagcgggtg	atcgggaatg	gggttttaat	gtagtgaggc	ggaaagggtt	13440
tcgtcggggg	ataggaagat	tttttagggc	gtaaggcgtg	ttgtcgggtg	taaaggatat	13500
gatttatgag	tttattgttt	tttttttttt	tggtaggagt	aggggtttgt	ttttattttt	13560
aagggttcgag	ggtttcggta	attcgaggcg	gttttcggcg	atacgggtta	agagagatag	13620
aggcgtagtt	gagttggagt	tagtgtgttt	atatgtggtg	ttgtcgtttt	ttaagagtat	13680
atgtaggtag	cgtgtgtttt	tgaggtcgta	gggggcgacg	acgagacgga	tagtgatgtt	13740
taggcgtgcg	ttcggggggg	tattggagat	ttgtttttata	aagcggagga	aaagttaagc	13800
gtatttgaaa	atttgcgaga	tagggtttgt	gcgcgagttt	acgttacgtt	tagggaggtt	13860
cgttagagga	gtcgagaggt	ttggataaag	tatattttat	tttttagttc	tcgtcggtta	13920
ggattttttg	acgtaatttt	ttttgtattt	agttaaaatt	tagtttcgtt	ggtttttgat	13980
attcgtggta	gttaaaagat	tcggtgttag	aaggattttt	ttttaggagc	ggaggaagcg	14040
gttggttttt	aagaattaga	gaggaagtgt	agggtgggat	taatatcggt	tttttttagaa	14100
ggttaatggt	aggagcgggt	ggtttggttt	cgtttttttt	tggatcgagc	gtgtagttat	14160
tatttgggtt	atggagatcg	agagagtttt	tttggttttat	ataggtatgg	aagtttagag	14220
ttttaggatt	attatagttg	tttaattatt	tagaaagagg	tgtggagagg	gaaataatta	14280
tgacgcggat	cgttacgagg	tttttttttg	atggacgggg	aagttttttt	tgtggaagat	14340
attgagttat	attaagaagt	cgttaggttt	tttagagacg	gggtagatat	agtaagaggg	14400
aggttagagt	agaggttaga	gtttaggtag	gatacggggg	ggttatgtta	ttattatcgg	14460
tattcgggga	ggagtgttaa	acgggtgatt	cggttaggaa	ggttagtttt	tgagagatag	14520
atatgtttgt	tttatttttt	tgtcgggttt	ttttttcgtt	tttgctcgca	gttgtggtta	14580
tatttttcga	tgagggtaga	gggcgatagg	cgtgataaatt	attttttttg	agttttgcgg	14640
gtattttttt	gcgggtggac	gatgagcgtt	tgggaggtcg	ttgttttttg	ttggggagcg	14700
ttcgttttga	tttaggttag	taaagaggtt	gtttcggatg	gggaggggat	gaaaattttt	14760
gcgggttcga	cgtcgatgtt	tacgttggtt	aggtttttat	agatttttaa	attggaatcg	14820
tcgggacgac	gattgttaat	cggttatacg	atttaggtag	agacgcgggg	agaggttgat	14880
tagaagaaag	gtcgacgtgt	aagaaattta	tttttcggcg	tatagggtat	atgtgtttcg	14940
aggcgtacgt	atatatagac	ggatagagat	agaaagagag	ggttacggaa	agagcgagaa	15000

gggagataga	gagagagaga	gagagagaga	gagagagaga	gagacgtgag	agagagatag	15060
aagtcggtat	atagataggt	attgcgcgcg	tatatatata	gatatatata	tagacgtatt	15120
ttttttaata	tatatatata	tatatattatg	acgaatatata	acgtatagta	gggaatatatt	15180
tttcgtaggt	agtttttgaa	gttgtcgggt	tttgtttttc	gcgattgaga	gttatcgggtg	15240
agagagtagt	ttacgggtac	gtaggcggat	ttgtgttcgt	tattataaagg	gttttatattt	15300
tggggagatt	tattcgtata	tcgttcgcgt	acgtttgagg	ttgggatttc	gcgttgtttc	15360
gtcggcgatt	tgtttgaggt	tttttttttt	tggggttttt	ttttgttggt	ggattttttcg	15420
cgaatttcgg	ttttcggaga	tcgttttggt	aattgttttg	gttaggattg	gttttagttt	15480
agatttagac	gtacgattat	atagggtttt	tattttttta	agtgttaggg	atttatatttc	15540
gggtaacggt	ggtttttatt	gtgatttaag	cggcggttcg	ggtttcgcgt	atgcgcggtg	15600
gcgaggtcga	ttttttcgtt	ttattttttt	ttatttcgta	gagttagggt	gcggattttt	15660
taaaaaatgg	cggcgacgcg	gcggttgccg	ggtttggggc	ggcgggtgtg	gagggtgcgg	15720
cggcgccggc	gaaggcgtag	ttcgaggcgg	cgggtgggga	gaggattgtt	agaggggttt	15780
gcgggagatt	tatggtcgga	tttataggag	ttttgtggtg	aggatttttt	tgatcgtttt	15840
tttgtttcgg	tttttattga	aggaggagtt	tcggggtgtc	ggttggggtg	cgcggatttt	15900
ttttgggggt	cgatgatgga	tttttagcggg	tgatcgggaa	tgggggtttta	atgtagtgag	15960
gcggaaaggg	tttcgtcggg	gtatagggaag	atttttaggg	tcgtaaggcg	tgttgtcggt	16020
tgtaaaggta	tcgatttatg	agtttattgt	tttttttttt	tttggtaggga	gtaggggttt	16080
gtttttattt	ttaaggttcg	agggtttcgg	taattcgagg	cggttttcgg	cgatacgggt	16140
aaagagagat	agaggcaggt	tcgagttgga	gttagtggtg	ttatatgtgg	tattgtcgtt	16200
ttttaagagt	atatgtaggt	agcgtgtgtt	tttgaggtcg	tagggggcga	cgacgagacg	16260
gatagtgatg	tttaggcgtg	cgttcggggg	gttattggag	atttgtttta	taaagcggag	16320
gaaaagttaa	gcgtatttga	aaatttgcca	gatagggttt	gtgcgcgagt	ttacgttacg	16380
tttagggagg	ttcgttagag	gagtcgagag	gtttggataa	agtatatattt	atttttagtt	16440
cgtcgtcggg	taggtatttt	tgacgtaatt	ttttttgtat	ttagttaaaa	tttagtttcg	16500
ttggtttttt	gatattcgtg	gtagttaaaa	gattcgggtg	tagaagggtat	tttttttagg	16560
agcggaggaa	gcggttggtt	tttaagaatt	agagagggaag	tgtagggtggg	atgtaatatc	16620
gtttttttta	gaaggttaat	gttaggagcg	gtgggtttgt	tttcgttttt	ttttggatcg	16680
agcgtgtagt	tattatttgg	gttatggaga	tcgagagagt	ttttttgttt	tatataggta	16740
tggaaagtta	gagtttttagg	attattatag	ttgttttaatt	atttagaaag	agggtgtggag	16800
agggaataaa	ttatgacgcg	gatcgttacg	aggttttttt	ttgatggacg	gggaagtttt	16860
ttttgtggaa	gatattgagt	tatatataa	agtcgttagg	tttttttagag	acggggtaga	16920
tatagtaaga	gggagggttag	agtagagggt	agagttagg	taggatacgg	gggggttatg	16980
ttattattat	cggtattcgg	ggaggagtgt	taaacgggtg	attcggttag	gaagggttagt	17040
ttttgagaga	tagatatgtt	tgttttattt	ttttgtcggg	tttttttttc	gtttttgcgt	17100
cgagtgtggt	ttatatattt	cgatgagggt	agagggcgat	aggcgtgata	attatttttt	17160
tgaagttttg	cgggtatttt	tttgccgggtg	gacgatgagc	gtttgggagg	tcgttgtttt	17220
tgggtgggga	gcgttcgttt	ggatttagtt	tagtaaagag	gttggttcgg	atggggaggg	17280
gatgaaaatt	tttgccgggtt	cgacgtcgat	gtttacgttg	tttaggtttt	tatagatttt	17340
taaattggaa	tcgtcgggac	gacgattgtt	aatcggttat	acgatttagg	tagagacgcg	17400
gggagaggtt	gattagaaga	aaggtcgacg	tgtaagaaat	ttattttttc	gcgtataggg	17460
tatatgtgtt	tcgaggcgta	cgtatatata	gacggataga	gatagaaaga	gagggttacg	17520
gaaagagcga	gaaggagat	agagagagag	agagagagag	agagagagag	acgtgagaga	17580
gagatagaag	tcggtatata	gatagggtatt	gcgcgtgtat	atatatagat	atatatatag	17640
acgtattttt	ttaatataata	tatatatata	tttatgacga	atatatacgt	atagtaggga	17700
atattttttc	gtaggtagtt	tttgaagttg	tcgggttttg	tttttcgcga	ttgagagtta	17760
tcggtgagag	agtagtttac	gggtacgtag	gcggattttg	gttcgttatt	ataagggttt	17820
tatttttggg	gagatttatt	tcgtatatcg	ttcgcgtacg	tttgagggtg	gatttcgcgt	17880
tgtttcgctc	gcgatttggt	tgagggtttt	tttttttggg	gttttttttt	gttggttggt	17940
ttttcgcgaa	tttcggtttt	cggagatt				17968

<210> 90

<211> 2730

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 90

gtttttatttc	gcgcgtttac	gtgcgtggat	aaacgcggga	attcggtagt	ttttaacgtt	60
attttgtaga	gattttcggg	ttgtgagaga	gttgggggtgt	gcggcggggg	aggggagggg	120
ttgatatttt	taggttgaga	gttaagtttt	gggggagcgg	tatgggcggg	ggtggtcggg	180
gggaggcggg	ggatggagcg	cgaattagaa	agcgtagagg	attttcgggt	cgcgtcgat	240
tcgttgtgat	tagttttaga	ggcgcgattc	gggagggcgg	attttttttt	aatttttatt	300
gttttttttt	tttttttttt	ttttaaaaga	cgttttgcgg	gtagagtgtg	tagtaatttc	360
gcggtcgttt	gtatttggtc	gcggcgaggt	tgatttttgt	ttttgtgata	gatagggggt	420
gggggtgagc	ggtcgtttgt	ttgggggtatt	cgtacgtggg	gaataaattt	tttttttttcg	480
gttttttttcg	ggattcggcg	atcgttatag	gttgggattt	tgtgcggcgt	tggagttagt	540
agtttcgggc	gttatggttt	ttttgaggag	tggggagggg	ggtggtcggg	gggttggcgc	600
gttttttcgcg	cggggagcgt	tatgagtcgg	gcgaagggcg	gtagcgatag	tttttagtaat	660
tgtttttgtc	ggcgtttttt	gtaggttttc	gttaattcgt	ttcgcgtatt	atgttgattt	720
tcggtttgcg	gaattcgtag	tgtagttttt	gtcgtttttt	cggtttttgt	tattttacgt	780
aggattgggt	tcggtcgtcg	gggttagtag	tttgcgacgt	gtttttgggg	aggcggaatc	840
gttgtgcgtt	ttgagttcgg	gttttagttt	tcgtttttta	gttgcgtttt	gttttcggtc	900
gttttagggag	tttagtggtg	atgaggggat	tggtggcggt	ttgttttttt	tttggttagt	960
tcggttgggg	ttcggcgggc	gttttagtag	tcggagagta	ttgttacggg	tgggtggacg	1020
tgtagggtaa	ttattacgag	ggtttttagt	gttttagagga	tttcgatacg	ttggacgtta	1080
ttatttggtg	cggttttttg	gcgttttcgt	attgttgctg	cgcggtcgac	gttaggttgg	1140
agtagggcgg	ttgtattaac	gatcgtcgcg	aattggagta	tttaggtatt	attgcgcgta	1200
agtgcggggg	tttcgggggat	atattttcgt	tcgttttaac	gcggcggttg	tatgtgtgcg	1260
cgggaggatg	tatagattta	ggtaggttta	tcgttttttt	tgggtttgtg	cgttaggggg	1320
acgcggtcgg	gtggggggaat	taagggatga	gtgggtgggc	gcgtttttaga	ttatgggtttt	1380
ttatttatatt	gtagtttcgt	ttttcgttat	ttgcgggtttt	tcggggtcgg	ttcgtagggg	1440
aagtttgtta	gggatagtga	ggagcgcggg	gtttgtgttt	ggtagtcggg	gggaagatag	1500
ttggagtttt	cgggagaagg	gtagtgcggg	taaagttagg	gtagatttgg	gttttggtgg	1560
aggggtcggg	ggtgttttat	tgttcgtttt	tgttatttcg	ggagtttcgg	gaagtgtcga	1620
atgtagggaa	tcgcgatttt	tgtcgcgcgt	ttatttgtag	tttttttaggg	ttaagaaatt	1680
ttagtatttt	tttttttttg	ttttaatgat	agcgttttta	agttacgggt	tcgttttgta	1740
gatttttttt	taattttttg	tatcgaatta	tttttttcgg	tttatttttt	attgttacgt	1800
tttttagaaa	tgtttaggtt	ttcgaggtgg	agatttagaa	ataagggtcg	aaggggtttt	1860
ttcgtttttt	atttttattt	cggaaaatac	gggttaaatt	ttcgttgatt	ttagagcggg	1920
ataaattacg	attttagtag	agaaaattta	tattttgaaa	aaaagttttt	tatttgaatc	1980
ggaatattag	ggaaacgttt	tagagtttga	ggcgaggggt	ttatggttag	ggaaatcggg	2040
gaagcggggc	gagttgagag	cgggtgatat	tttaggattt	tagagagtcg	aggtttggag	2100
ttcgtgaagag	aaggtcgtcg	ggaaagggaa	gagaggttgg	agagattatt	aaggggtttt	2160
taacgggttt	ttttcgtaaa	ttgataaatt	agaggatagg	ggagtttgtt	ttttattagt	2220
gttttattag	agggtgaatg	ttgggggtta	atatttttaa	tttagaggat	tttggaagta	2280
gttttgagga	aaagatgttt	agcggaaagt	agggaaattt	aggttttttt	ggtttggttag	2340
aaaaatatag	attttttttt	acggttttat	tcgtttattt	tgggggattt	agttgttttt	2400
tgggagtaag	tgtaattggt	tagtttgtag	tacgggtttt	ttttgcgttt	tttattcggg	2460
tcggatgtta	gaggatagta	gaagggagag	gtagttttta	tatttattga	gtttgggatt	2520
aggtaaattt	tgatggattt	tgggttttgt	atgtgtcggc	ggtgttaatt	gggtaagtta	2580
tttaattggt	ttggatatatt	tttttttagt	ttaaagtggg	tatattgttt	ttaaaggagt	2640
taagttggtg	gtgacgtgag	agtgtatgaa	tggtggagcg	taggggttag	taaatggtag	2700
ttatttatatt	ttgttttggt	ttgtacgttg				2730

<210> 91

<211> 2730

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 91

tagcgtgtaa	ggtaaggtaa	aggtaagtaa	ttattattta	ttgagttttg	cgtttttagta	60
tttatatatt	tttacgttat	taataattta	atTTTTTTga	gagtaatatg	tttatttttag	120
aattgagaag	aggatatttag	agtagttaag	taatttgttt	aagttatatc	gtcggtaagt	180
gatagagtta	aggtttatta	gggtttgttt	gatttttagat	ttagttagtg	tggagattgt	240
tttttttttt	tggtgttttt	tggtattcga	gtcagagtagg	gagcgtagag	gaagttcgtg	300
ttgtagattg	ggtaattgta	tttattttta	gagggtagtt	gggtttttta	gggtgagcga	360
gtgaagtcgt	ggggaagagt	ttatatTTTT	ttaataggtt	aggagggttt	agattttttt	420
atTTTTcggt	gagtattttt	tttttagaat	tattttttaga	atTTTTtaga	ttggaaatgt	480
tgatttttaa	tatttatTTT	ttagtgaggt	attaatggag	ggtagatttt	tttgtttttt	540
gggttatttag	tttgcgggga	ggggtcgttg	gggaattttt	aatgattttt	ttagtttttt	600
tttttttttt	cggcgatttt	tttttgctgg	tttttagattt	cggttttttg	gagttttggg	660
gtgttattcg	tttttagttt	cgttcgtttt	ttcggttttt	ttggttataa	aattttcgtt	720
ttaaagttta	aagcgttttt	ttgatgtttc	gatttaggtg	gaaaattttt	ttttaaggtg	780
taaatttttt	ttgttggggt	cgtgatttat	ttcgttttga	agttagcggg	aatttgattc	840
gtgttttttcg	aagtgagaat	agggggcggg	gaagtttttt	cgattttttg	ttttaaatTT	900
ttatttcgaa	gatttgggta	tttttgaaag	gcgtgataat	aggggggtggg	tcggagaggg	960
taattcgatg	tagagaattg	aaaggaagtt	tgtagaacgg	ggtcgtgggt	tagaaacgtt	1020
attattaaga	tagaaaaaaa	aagtgattgg	ggtttttttag	ttttgaaggg	ttgtaaataga	1080
gcgcgcgata	agagtcgcga	ttttttgtat	tcgggtatttt	tcgaagtttt	cgaagtgata	1140
agggcgagta	atgggatatt	ttcgggtttt	ttattaaaat	ttaagtttat	tttggtttta	1200
ttcgtattat	tttttttttcg	ggagtttttag	ttgttttttt	ttcgggttatt	aggtataagt	1260
ttcgcgtttt	ttattgtttt	tggtaaattt	tttttgctgg	tcgattcgtg	gagatcgtaa	1320
gtggcgggaa	gcgggattgt	aaatgaatag	aggattatga	tttgaaacgc	gattatttat	1380
ttatttttttg	atTTTTttat	tcggtcgcgt	ttttttggcg	tatagattta	ggaaggcgta	1440
tagatttggt	tggttttggtg	tatttttttcg	cgtatatatg	tagtcgtcgt	cgttaggcgg	1500
gcggggatat	gttttcgagg	gtttcgtatt	tacgcgtagt	gatgtttggg	tgtttttagtt	1560
cgcggcggtc	gttggtgtag	tcgttttggt	ttagtttggtc	gtcggtcgcg	gcgtaatagt	1620
agcggagcgc	gtaggagtcg	tagtagatgg	tagcgttttag	cgtgtcgaag	ttttttgggt	1680
attggaagtt	ttcgtggtag	ttgttttgta	cgtttattta	gtcgtggtag	tatttttcgg	1740
attgttgggc	gttcgtcggg	tttttagcgtg	gttagttaag	gagaaggtaa	agcgttagta	1800
gtgttttttat	cgttattggg	ttttttgggc	ggtcgggagt	aggacgtagt	tggaaagcga	1860
agggttgagt	tcgggttttag	ggcgtatagc	gatttcgttt	tttttagggat	acgtcgtgtaag	1920
ttgttggttt	cggcggtcga	agttagtttt	gcgtgggata	gtaggggtcg	gggaggcgat	1980
aggggttgta	ttacgagttt	cgtaggtcgg	gagtttagtat	gggtgcgcggg	gcgagttggc	2040
gagggtttgc	gggaggcgtc	ggtagaggta	gttggtgggg	ttgtcgttgt	cgtttttcgt	2100
tcggtttata	gcgttttttcg	cgcgaggggc	gcgttaattt	ttcgggttatt	ttttttttta	2160
ttttttaagg	gagttatagc	gttcgggggt	gttaatttta	gcgtcgtata	gagttttaat	2220
ttgtggcgat	cgtcgggttt	cgagaggagt	cggaggaaaa	gaatttgttt	tttacgtgcg	2280
agtatttttag	ataggcggtc	gttttagtttt	agttttttatt	tgttatagga	gtaggagtta	2340
gtttcgtcgc	ggttaaagtat	aaacggtcgc	gggggttggtg	atagttttgt	tcgtaaggcg	2400
ttttttaaaa	aggaagaggg	aggaggagat	aatgagggtt	aagaaagagt	tcgttttttc	2460
ggatcgcgtt	tttgaggtta	attatagcgg	gtgcggcgcg	ggtcgagggt	tttttgctgt	2520
ttttggttcg	cgtttttattt	ttcgtttttt	ttcggttatt	ttcgttttatg	tcgttttttt	2580
aggatttgat	ttttaatttg	aagatattag	atTTTTTTTT	ttttcgtcgt	atattttaat	2640
ttttttatag	ttcggaaatt	ttttagaggt	gacgttgagg	gttgtcgaat	tttcgcgttt	2700
atttacgtac	gtgggcgcgc	gagtggagat				2730

<210> 92

<211> 2396

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 92

at tt t att att	tt a att attt	tag gt gt ata	gat tata agt	att a att ata	tt t att att gt	60
tgt gta at ag	att t gt tag aa	att att tt att	tt gt taaa att	gt ag tt att gt	aata at ag tt	120
tt tt att tt tt	tt gt tt tt tt	tg gt gg tt tt	aa at ata at g	ta at ata tat	tag tt ga aaa	180
tgg aaaaa ag	aag tata t ga	aa at gt taaa	tgt ata gt at	aaaaa at ga	ta at ag gg tt	240
att tt gg tt a	ta att tt taaa	tg aga aaa att	taa ag taaa	ta ata att tt a	tg ata ta tt a	300
tataaaa at gt	ata att tt aaa	att tt tt aaaa	tt ta at att a	ataaaa at at	at gt a at ata	360
tt ata ta agt	att ta a ta aa	att ga at ata	att at gt tt a	att tt tt tt aa	att gt ga aaa	420
ag att tt att	a att tt tt ga	t att t ac gt a	agg aa att aa	gt ata tt tt tt	tt tt ga aaaa	480
gt tt gat tt tt	a att tt tt tt	tt tt tt tt tt	tt tt tt t ga	tag ag tt tt g	tt tt att att	540
tag gt tt gg ag	t ata gt gg cg	tg ata tt agt	tt att gt a ag	tt tc gt tt tt	cg gg tt tt ac g	600
tt att tt tt tt	gt tt tt ag tt	tt cg ag tagt	tg gg att ata	gg cg tt cg tt	att gt gt tt a	660
gt ta att tt tt	tt tt gt att tt	tt ag tag aga	cg gg gt tt tt a	tc gt gg tt tt	gat tt tt tt ga	720
tt tc gt gat t	tg tt cg tt tt c	gg tt tt tt ta a	ag t gt tag ga	tt ata gg cg t	gag tt att ac	780
gt tt ag tt ag	tt t gat tt tt a	att tt ta at ag	at ag gt gt tt	tt ga ta att a	gt tt att tt tt	840
tt att ga a at	tt tt tt tt tt	tt tt tt taaa	aa att tt taaa	tt tt ta att t	tc gt tt tt at	900
tt att tt tt tt	tt t gt tt tt ta	aa ag ga a ag g	ag t gc gt ag t	tt t gt tt gt tt	gt ata tc gt tt	960
t ata gt tt tt	gg tt cg gg gt	agg gt tt tt tt	agg tc gt tt cg	gg gg tt tt ata	tg tag tt tt tt	1020
gg gg gg tc cg	cg cg gg gt ga	gg tt cg gt cg	gt t gg gg tc cg	tc gt tt ag gc g	cg tt gg tt gg	1080
gt ag tt tt tt g	gg aga t ga ag	cg ac gt ag gc	gt tt tt ag gt a	tt gg tt gt ag	ag tt cg at gt	1140
cg tt gt gt tc	gg cg tt tt tt	att ta tag cg	gt tt tt at cg t	tt t gg gg tag	cg tt cg ta ga	1200
gc gt tt ag tt c	gt gt ga ga ag	tc ga tt att tt	cg tt tt tt at	gt cg tt gg at g	at ga gt ac gg	1260
gc ga cg t gat	tt t gg at att	tt tt cg at gt	tag gg aa gg c	gt cg aa gt ag	tag gt tt tt gg	1320
tg tc gg gg ga	gg cg ac cg ct	at gt tc ga gg	tg ag cg gg ca	gt gt ag ta tt	at cg cg gt at	1380
att cg tag cg	cg ag gt tag g	tt t ac gg tt gg	gt at cg t gt c	ga t gt tt tt gt	tc gt ta tag ga	1440
tg at gt tt gt t	cg gg tt ga t g	tc gt att tt gg	cg gc gt cg ga	gt ag gg tt ag	tc gc gg tt tt	1500
cg ag gc cg cg	gt att tt tt tt	t att ag cg gg	cg tt tt tc gg g	tt tag tt tt cg	ga t gc ga tt tt	1560
tt tag tt tt tt	tt att tt ag tt	a ag tt ag t gg	gt tag gt tt a	gg tt tt ta ta t	tag tt tt cg ag	1620
gg tt att tt tt	ag tt tt tt a at	at cg cg gg cg g	tg gg cg ag gt	tag cg gt tt tc	gt tt cg tt tt	1680
tt gg cg tt gt	cg tt tt att gg	cg tt tt tt tag	ta ag ga tt t g	tag gg att tt c	gt tt ac gg ag	1740
tg tt tt tt gg g	gt ag gg gt ag	gg ga gg tt tt	gg cg tt tt gt t	tt tt tt tt tt gg	tt att tt tt tag	1800
gt gt ata att g	g ga att gt gt	gt tt tt tt ata	tt tt ga at gt	tt tag gt tt tt	tt t gt tc gg g	1860
tt ag aa ag tc	gt tt tt tt gg t g	t att gg tt ag	ga ta gc gg at	att tt tt tt tt	tt t gt ag tt tt	1920
tt gt tt att tt	tt tt gg tt at	ga gg aa tt ta	gg tag tt gt g	tt tt tt ag at g	tt tt ta tt ta	1980
att tt tt gg att	tt cg ga gt tt	tt ac gt tt ta a	tg ag at gt ta	gt gt aa tt ta	gg tt ag ta tc	2040
ga ag gt gg t g	gt t gc gg ag g	tg gt att tt tt	tt tt att ag t	att tt tt tt tt	gg ga gt gg at	2100
a ag tt tt tc gg	tt att tt tag t	att att ag tt	tt ta tt tag g	gt ta tt tt ta	tt tt tag gt t	2160
att gg t gt gc	gg tt tt tt gat	tt ag tt ga tt	tag ta tt ag t	ta ta ag gt tt	tt tc gt att tt	2220
ag tt tt ta att	ac gc gg ga tt	t att t gt ta t	tt t gt tt at g	tt ag ga tt tt	ata att tt tt	2280
tt tt ta ac gt	tt tag gt tt tt	ga tt tt tag gt	ag at att tt tt	tt gt aa gg ta	gg ag ta t gg g	2340
tag gt gt gc g	tt tt tt tt tt g t	tt gg ta tt cg	ga tt tt ta ta	gt ag gg tt gt	tt tc gt	2396

<210> 93

<211> 2396

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 93

ac gg gg ga ta g	tt tt gt tt gg t	gg ag tt cg aa	tg tt ag gt ta g	ag gg g ac gt a	ta tt tt gt tt ta	60
tg tt tt tt gt t	tt gt aa ga gg	gt gt tt gt tt	gg ga tt ag ag	tt t gg ag cg t	gt gg g ag ga g	120

agttgtgggg	ttttggtatg	ggtaggggtg	taggtgggtt	tcgcgtgggt	gggattgggt	180
acgaggaggt	tttgtaattg	gtgttggatt	agttgggtta	agggtcgtat	attaatgatt	240
tgggggtggg	ggtggttttg	ggtgggagtt	ggtggtgttg	aggtggtcga	ggatttggtt	300
atttttaagg	gaagggtgtg	gtgggagggg	gtgttatatt	cgtagttatt	attttcgatg	360
ttgatttggg	ttgtattggt	attttatttg	gcgtggggat	ttcgagagtt	taaaattggg	420
tggagatatt	tggggatata	gttgtttgaa	ttttttatgg	ttaagggggg	gggtaagggg	480
tgtaggaagg	aagagtgttc	gttgttttgg	ttagtgtatt	aggaacgggt	ttttaattcg	540
ggtagggagg	tttgaagtat	ttaggatgtg	gggggtatat	agtttttagt	gtgtatttag	600
gggtgattag	gaggagaata	ggcgttaggg	ttttttttat	ttttgtttta	ggggattttc	660
gtaggcggga	tttttgtaga	tttttgtag	gaaacgttag	tgaacggtag	cgttagggaa	720
cggggcgggg	tcgttggttt	cgtttatcgt	cgcggtgttg	gggggtgggg	gtggttttcg	780
ggattggtgt	ggagtttggg	tttgatttat	tgatttggtt	gagtggggag	attagagggg	840
cgtattcggg	gttgggttcg	gggacgttcg	ttgggtggga	gggtgcgcgc	gtttcggagg	900
tcgcggttga	ttttgtttcg	gcgtcgttag	gtacgggtatt	agttcggata	gtattatatt	960
gtacgggtag	agtatcggta	cgggtgtttat	cgtggatttg	gtttcgcggt	acgagtgtgt	1020
cgcggtggtg	ttgtattcgt	cgtttatatt	gggtatgcgc	gtcgtttttt	tcgatattaa	1080
gatttatatt	ttcgacgttt	tttttaatat	cgagaagggt	tttaagatta	cgtcgttcgt	1140
gtttattatt	tacggtatag	aggacgaggt	gatcgatttt	ttatacgggt	tggcgtttta	1200
cgagcgttgt	tttaaggcgg	tggagtcgtt	gtgggtggag	ggcgtcggat	ataacgatat	1260
cgagttttat	agtttagtatt	tggagcgttt	gcgtcgtttt	attttttagg	agttgttttag	1320
ttagcgcgtt	tagcggcggg	tttaatcggg	cggattttat	ttcgcgtcgg	tttttttaggg	1380
gttgtatgtg	gatttttcggg	cggtttaggg	gattttgttt	cgagttaggg	gttgtggacg	1440
atgtataggt	aatagagtta	cgtatttttt	tttttttgga	agtaagaaga	aaataagtga	1500
aaacggaaat	taaagattta	aaatttttta	aaaaaagaaa	aagaaaattt	tagtaagaaa	1560
ataaattggt	tgtaaaaaat	atttgtttgt	taaaattgga	attaaattgg	ttgggcgtgg	1620
tggtttacgt	ttgtaatttt	ggtatttttg	gaggtcgagg	cgggtagatt	acgaggttaa	1680
gagattaaga	ttacggtgaa	atttcgtttt	tattaaaaat	ataaaaagaaa	attagttggg	1740
tatagtggcg	ggcgtttata	gttttagtta	ttcgggaggt	tgaggtagga	gaatggcgtg	1800
aattcgggag	gcggagtttg	tagtgagttg	atattacgtt	attgtatttt	agtttggggtg	1860
atagagtaag	attttggttt	aaaaaaaaaa	aaagaaaaaa	aaaattggaa	ttaaattttt	1920
ttaagaagag	atgtattttg	tttttttgcg	taaatattta	aaagttaata	ggattttttt	1980
tatagtttaa	aaaaattaaa	tataattgta	tttagtttta	ttgaatatatt	atgtgggtgta	2040
ttatatatat	ttttgttaat	attaaatttt	aaaaatttta	aattgtgtat	tttatatgat	2100
atattataga	ttgttggttt	attttgagtt	tttttattta	aagttataat	taaagtgatt	2160
ttattattta	ttttttgtgt	tatgtattta	atatttttat	atattttttt	tttttatatt	2220
tagttagtat	gtattgtatt	gtatttaaaa	ttattataag	aggtaggaaa	atggggagtt	2280
gttatttaat	agttatagtt	ttgtaagatg	gataattttt	gtagatttgt	tgtatagtaa	2340
tgtgaatata	gttaatatatt	atgatttgta	tattttaaatt	gattaagatg	gtaaat	2396

<210> 94

<211> 3190

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 94

gggttggcgg	gtattgagtt	ggggttatta	cgttttttta	gagcgtttgc	ggaggtggcg	60
aagggtttgga	gagtatacga	ggcgggaattc	ggatcgagtg	agttttttga	gtcgttttgcg	120
tgggacgtag	ggagagggcg	aataacgttt	ttaggcgttg	aatgtagggg	taaggagtta	180
gcgaggggtg	ttggagtagg	ttttgttagt	tgttattaag	tttttttata	ggtttggggg	240
tttgggggtt	tttggaagaa	ttttttcgtc	gcgttgatta	gtacgggggt	cgttttcgta	300
ttttgaagg	tgtcgcgggt	tttcgttatt	tataattaag	tttaagatta	aggttgtaag	360
ttgaggtcgg	ggtattgata	acgggaatga	agttataggg	gaagaggata	attgggacgg	420
gttggattta	tatttgatat	tcgggaaatt	tttagagcgt	gtggtgtttt	tgtagcgggt	480

agttattggt	ggagttgagg	ttatcgttat	tgtcgtcgtt	ggcgttttgt	ttttggaatt	540
tttttagtaag	atggtaattta	ttgtttgttt	tttttcgatt	agtattttta	gtcgcgtttt	600
ttttttttcg	ggatacgtat	tagttatata	ttgtggggag	aagatgggtt	atgtaaatgt	660
aagttaacgc	gttttttttag	ttattttttgt	ataatgtaat	aggaatagcg	attcgcgcgt	720
acgaatcggg	tagtgtgcgc	gtgtgtgtgt	tcgcgtgtgt	gagcgcgtgt	gttagcgtgc	780
gttttcgcgc	gggcgtgcgt	ttgggtggat	ttttgcgtgg	tttgggaggt	aaatcgggcg	840
tttttttaag	tcgttttaat	atgatttagg	tttttaaata	cgtgaaagcg	gtagatataa	900
tagggatgcg	aaggaaataa	aaaataattg	gggaagtggg	gttaagttaa	ttaggttttg	960
aattgaggac	gagtagtgcg	gtcgcgtttg	gggcgcgttc	ggaaattatt	tttagtttgt	1020
ggcggttatt	gttttattta	aatttttttg	cggggagagt	tgagcggatt	tttggggggg	1080
tggttttggg	ttagttttaa	attttttcgt	tgtatttcgc	gtggttttat	cgacggcgcg	1140
tttcggcgta	gtttttggcg	cgggttcgtt	tttttttttt	tgttttagatt	tagttttatc	1200
ggatttggtta	taatatgata	gtaatttatt	ggaggtagga	agagtagtac	gaaataagat	1260
gagaaaatta	aaaatatatt	ttttttttta	aatagagacg	tgtatttagt	tttttttatt	1320
tgtttgtttg	ttttttatat	tattttttta	tttttgga	gagattgcga	agtggaaacg	1380
ttgtttgtat	agaaattagg	tttttttagt	gttaagattg	ttttttaatt	tttaggttga	1440
attttttttt	gttcgttgta	atttatgggg	aaatttaata	acgtttttgt	tagaagtagt	1500
taggttgaag	gaagaaagtg	ggggtgttta	aattaatttt	attaaatttt	ggattatttt	1560
tttagttaaa	gttatattaa	gtggttttag	atgagggaat	tagtgatggg	gtgaggagtg	1620
gggggtatat	tattaagggt	gtttgtattt	gaaataacgt	tattttgggt	gagaggtttg	1680
ttgtatttta	ttttttaatt	ttatatattc	attatttttt	agtgtttaag	taatagattt	1740
tttttttttg	tagtatatta	ttaagtaggt	atggggaatt	tttttttttag	ggtttagatg	1800
gtgatattat	ttttaaggat	tgggtgtagg	aacggtatgt	gtcgggtaga	tagagagaag	1860
gttaggggtg	tatttgtcgg	gttagtttag	cgttttttaa	tttttttttag	agaggatagg	1920
gttaaaagtt	aagtttgatt	ttgttttttg	gaaattattg	ggtagtagtc	gcgtttttta	1980
agtatttttt	aaattagaaa	agtaggaggg	atttcgggag	agagggaggg	aatgagggag	2040
ggagagaaa	agggttttag	gagcggagcg	cgttagagcg	cgagggacgg	agggagagga	2100
ggagcgcggg	agttgcggag	gcgatttcgc	gaatttatta	ttgtaaatat	attcgggggt	2160
gttaggaggg	gtaggggtgg	gggtcgcggc	gtttatatata	gttcggtcgc	gtcggattga	2220
ggtagtagtg	tggtttgagt	agttttttag	tttacgtcgg	gcgggcgtag	tatttgagac	2280
gagttttgcg	ttcgtttttc	cgtagcgtcg	tacgttcggt	ttcgagttgt	tcgtatatac	2340
gcgtcggagg	agagttcgtt	tagttttttc	gtcagagttc	gggatttttt	aaattcagag	2400
agtttcggcg	tcgcggggta	gtttttttgt	gttttttttc	ttcgttggtat	ttttttttgg	2460
gttcggtggg	ttggcgaagc	ggagaggggg	aggcggagga	ggagagaagg	cgggggtcgc	2520
ggcggtcgaa	gttaagagaa	agtggtagtg	tcgaattttg	gaggcgggtg	tggcggagga	2580
cgggggaaga	cgatgtcgta	gtttcgtagg	ggacgtaggc	gagagtaagc	gaggcgagtt	2640
gggcgttttc	gtttcgggttc	gttcgcggga	ggcgcgcgtc	gttttgaggt	ttcgggttttc	2700
gtattttcgc	gtttcgcgct	tgcgggcgat	agggtttggg	tttagtagtc	gtcgtcgtcg	2760
tcgtcgtcgt	tattcggagg	atttagtaaa	agtttggtat	tgggggaggg	cgcggcgttg	2820
agcgggatta	ttattagggt	tgggaaggaga	tttcgagaat	ttttgtaggg	aacgcgcgtt	2880
tttaattttt	tttttttatg	tttcgtcgtt	gcgtttttcgt	tttttttttag	agtttttttt	2940
ggttttcgcg	ggtttggtag	aaagtaagag	ggaggcgaag	tttaagattt	cggggatgag	3000
tatcgagcgt	tggtagatta	ttagttacgt	tagaggggta	gttgtgttga	gaggtaaatt	3060
tttttaggag	tgggtgagaa	tttttagttt	tagttgggtg	tttattttgt	agtttttttg	3120
aaatttgga	cgtgaattta	ggggttttta	gtatttttta	gttttagagaa	atggtttatg	3180
gattttattt						3190

<210> 95

<211> 3190

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 95

aagtgaattt	tatgaattat	tttttttgat	tgaagaatat	taaaagtttt	tggatttacg	60
ttttaaat	ttaaagagtt	ataagatgag	gtattagttg	gggttgagg	tttttattta	120
tttttggggg	aatttgtttt	ttagtatagt	tgttttttta	acgtgattag	tgatttgtta	180
gcgttcggtg	tttatttttcg	ggatttttgaa	tttcgttttt	tttttatttt	ttgttagatt	240
cgcgaggggt	aggaaggggt	ttgggaggaa	gcgggagcgt	agcggcgggg	tatggaagaa	300
gagggttggg	ggcgcgcgtt	atttgtaaag	gttttcgagg	ttttttttta	gttttggtgg	360
taatttcggt	tagcgtcgcg	ttttttttta	gatttaaatt	tttggtgggt	ttttcgggtg	420
gcggcggcgg	cgacggcggc	ggttggttga	gttaagtttt	gtcgttcgta	gcgtcggggc	480
gcgggggtgc	ggaggtcggg	gttttagagc	ggcgcgcgtt	ttttcgtagc	gggtcggggg	540
cggggcggtt	agttcgtttc	gtttgttttc	gtttacgttt	tttacggagt	tcggtatcgc	600
tttttttttcg	tttttcgtta	ttatcgtttt	tagggttcgg	gtatgttatt	tttttttggg	660
ttcggtcgtc	gcgatttttcg	tttttttttt	tttttcgttt	tttttttttc	gtttcgttaa	720
gttaacgaat	tttaaaagaa	gtatagcgag	cggggaaggc	ggtagaaagt	tgtttcgcgg	780
cgtcggagtt	tttcggattt	ggaggatttc	gggattcggc	gggagagtta	ggcgggtttt	840
ttttcgcgcg	gtgtgtgcgg	atagttcggg	gtcgggcgtg	cggcgttgcg	cgggggcggg	900
cgtagggttc	gttttaagtg	ttgcgttcgt	tcggcgtggg	tttgagggtt	gttttagatta	960
tattattggt	ttaattcgac	gcggtcgggt	taatgtaggc	gtcgcgggtt	ttatttttat	1020
tttttttgat	attttcggat	atgtttatag	taatgaattc	gcgggatcgt	tttcgtagtt	1080
ttcgcgtttt	tttttttttt	tcgttttttcg	cgttttgggc	cgtttcgttt	ttggagtttt	1140
tttttttttt	ttttttttatt	tttttttttt	ttttcggagt	ttttttttatt	tttttggttt	1200
aaagaatggt	tgggagggcg	ggttggttatt	tagtgatttt	taagaggtaa	agtttagattt	1260
ggtttttaat	tttggttttt	ttgaaaagag	ttgaagagcg	tttggttaat	tcggtagatg	1320
ttattttgat	ttttttttta	tttattcggg	atatgtcgtt	tttattatta	gttttttaggg	1380
ataatgttat	tatttgaatt	ttgaaaggag	aattttttat	atttgtttaa	tgggtgtattg	1440
ttaagaggga	ggatttatta	tttagatatt	gagaaatgat	cgaaatgtga	gattagaggg	1500
taaaatatag	taaatttttt	aattaaaatg	gcgttatttt	aaatgtaggt	aattttggtg	1560
atgtgttttt	tatttttttat	tttattatta	gtttttttat	tttggtattat	tttaaagtat	1620
tttaattggg	ggagtaattt	aaaattttaat	aggattaat	taaatatttt	tatttttttt	1680
ttttaatttg	gttggtttttg	gtaagagcgt	tgttaaattt	ttttatagat	tgtagcggat	1740
aaagaaagat	ttagtttaaa	gattaggaaa	tagttttgat	agttaagaag	tttgattttt	1800
gtataggtaa	cgtttttatt	tcgtagtttt	tttttaaagg	ttaaagggtg	atgtaaaaaa	1860
taaataaata	agtaaaaaaa	gttaggtgta	cgtttttatt	taggaaggag	gagatgtttt	1920
tggttttttt	attttatttc	gtgttggttt	ttttgttttt	agtaagttgt	tgttatgttg	1980
taataagttc	ggtgaggttg	aatttgaata	gaagagggag	aacgagttcg	cgttaagagt	2040
tacgtcgaga	cgcgtcgtcg	gtgggggttac	gcgagatgta	atcggagagt	ttaaaattag	2100
tttaggatta	attttttagg	gattcgttta	attttttttcg	tagaagagtt	taagtggggg	2160
agtggtcgtt	ataggttgag	gatgattttc	ggacgcgttt	taggcgcgat	cgtattattc	2220
gttttttagtt	taaagtttga	gtgatttggt	attatttttt	taattgtttt	ttattttttt	2280
cgtatttttg	ttgtgtttat	cgttttttacg	tatttgagag	tttaaattat	gttaagacga	2340
tttgagaaaa	cgttcgattt	gtttttttaag	ttacgtaagg	atttatattag	acgtacgttc	2400
gcgcggagac	gtacgttggt	atacgcgttt	atatacgcga	gtatatatac	gcgtatatta	2460
ttcggttcgt	gcgcgcgggt	cgttggttttt	gttggtattat	gtaaagggtg	ttgggaaagc	2520
gcgttgattt	atatttatat	agtttatttt	ttttttatag	tatgtgatta	atacgtattt	2580
cggggaggag	ggagcgcggg	tgggggtggt	aatcggaagg	gaatagatag	tgagtgttat	2640
tttggtggga	ggttttagaa	gtaaagcgtt	aacgacgata	gtagcgggtg	tttttagttt	2700
attagtaatt	gtcgttggtg	ggagtattat	acgttttagg	agtttttcgg	gtattaagta	2760
tgggttttagt	tcgttttagt	tatttttttt	ttttatgggt	ttatttttcgt	tgttagtatt	2820
tcgatttttag	tttgtaattt	tgattttggg	tttgattata	aatgacgaaa	gatcgcggta	2880
gttttttaaag	tgccgggagcg	agtttcgtat	tgggttagcgc	ggcggaggga	tttttttagg	2940
aggtttttaag	tttttaagtt	tgtggagaga	tttggttaata	gttggttaagg	tttggttttag	3000
ttatttttcgt	tgggttttttg	tttttggtatt	tagcgtttga	gggcgttatt	cgtttttttt	3060
ttgcgtttta	cgtaagcggg	ttaaaggaatt	tattcgattc	ggatttcgtt	tcgtatgttt	3120
tttaagtttt	cgttattttc	gtaggcgttt	tagaaaggcg	tgatggtttt	agtttagtgt	3180
tcgttagttt						3190

<210> 96
<211> 2478
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 96

ttatgagatt	taatttggtt	gttttttttg	ttgagtgagt	tattaaaggt	tttttgtggg	60
gtggaggggc	gtgagggagt	agattataga	ttttatgtta	gtattaattt	tatatattatt	120
tgttggtggg	tttttttttg	agtttaaaat	gagttagaat	ttagggtttt	agttttggat	180
tatgtaattt	gttggttttt	tttaagttaa	gtttgatttg	gtttaaaagt	aatttttttt	240
ttatttgtat	ttttaatttt	aaggaagtgg	gagagttaga	gtaagttaag	taaattgcgg	300
tttttagtaat	ttgttttttc	attttttaaag	tttaagggaa	ggatatgttg	gagagtgtgt	360
taatttcggt	tcgatataag	aaaaatgata	aaattagtta	ttgatatttt	tttgattgta	420
tttattttag	atttgggaaa	gaatatattg	tttgttataa	atataatagg	agttatatat	480
tttttatttt	tatttttttt	ttttaagtaa	agatgatttt	gtaaatattt	ttatgaagga	540
ttcgtttata	aaaaaataaa	aattagtttt	agttgttggt	gtattattaa	gttggtgatt	600
aggtatgaaa	taagtgtaat	aggtaaatag	taatttaata	gttttttttt	gattttttata	660
tattgagtaa	aagttatata	ggttaaattg	aagtttagtg	attagtttta	gatttgaaat	720
aaaatttaaa	ttttgtttgt	gagaagtttt	atgtgagtta	agtttatttt	ttgttgggat	780
atattgttat	ttgtaatgat	tttagttttt	agtattattt	tttatttaaa	ttttttttta	840
taaaattgat	ttaggtaatc	gatttaaaag	taagttagtt	tttatagaaa	gatagatatt	900
taaaaaaatg	atttagataa	ataaattata	tttttatagt	taggaattta	gagtcgaatt	960
aatttaatta	gatgtaaaaa	taatgagaat	ttcgagattt	tcgacgtttt	attttagaat	1020
ttttatttag	gtgcggtcgg	gagttatagt	ttttgaatat	tttttcggaa	tttttttttt	1080
atgtgatttt	taagtgtgtt	atgggggttt	tttttaatgg	tattgatttg	taattattta	1140
acgagtagcg	ggatagtttc	gggtaggacg	tattttgggt	gggtgacgtg	atttcgtagt	1200
tttttttttc	attttatatt	ttatataatg	attttcgttt	atagaagtta	agggggaaag	1260
atgacgtttt	taaagttcga	atttttttat	tttgaggtta	gaattagcgt	cgtcgtcgtt	1320
ttttgtagtt	tagtcggtaa	cgcgcgtcga	gtttcggggc	gtagtttgga	gacgcgtttg	1380
ttcgttttgg	gaaggggtac	gggacgtacg	gtttttcggg	tttagttgta	tagtttagtt	1440
cgggggtttt	atttattttt	gttttagagt	atattcgggt	gttttttttg	attattcgat	1500
ataaagagat	tcgtcgggtg	aaagaatcga	ttttaaaatt	taagtttatc	gttgtttaat	1560
aaggcgcgta	cgtttttttt	cgtttggttt	tatatgtttt	aaatttttag	taatagaaat	1620
gaggaagtag	tagttttttt	cggttgttgg	cggaggtagt	gggtgtaatt	tgtgaagttt	1680
cgtgttatga	tgaatttggg	tatttgggtg	tggtggagag	gggtggtcgt	tttttttttt	1740
ttttttttat	tattattttt	tttttttttc	tttttttttt	taatttaatt	tttttttttg	1800
gtattcgtcg	gttgttattt	agaatttttag	tatttttttt	attatatattt	tgggggtaat	1860
gtatttcgaa	aaggttttta	ttatttttac	gatgaatttg	gttattttgt	ataaagcgtg	1920
agtgtttggt	aaataatttt	ttatagtacg	tggtaaaaaa	gtagcgtttt	ttaaaagata	1980
taaaagggtta	gtaatgttat	ataagcgttt	tttattagtt	ttttaaggat	agaaacgtgg	2040
gtagtttatt	tagtggagat	ttaattttta	aatattttat	gaaaaggagt	gaagggtaga	2100
aaaatagaaa	ttaaattttt	agttgggtgt	tttttttttt	atatgtatta	gaaagtattt	2160
ttaatatata	atatatatatt	gaaaagaata	taatgaatat	ttacgtgttt	attatgtagt	2220
ataaaaaaat	taaaattatt	tatatagtgg	aaattatttg	tttaattttt	tttcgttgaa	2280
atatattttt	tttttttttt	ttttggaaag	aaaattgttt	taaatttgat	tttttatgag	2340
taatttttat	attagttttt	aaaaatgtga	aaggggaatat	gttaatttaa	agtttattag	2400
aaagtatatg	aatgaatat	tttttgttgt	gtttgatttt	ggtttttaaa	tagaagtttt	2460
tttaaaataaa	atttttaa					2478

<210> 97
<211> 2478
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 97

tttaaagttt	tatttaaaga	aatTTTTgtt	tggaaattaa	ggttaagtat	agtagaggga	60
tgtttattgt	atggtttttt	ggtaaatttt	aagttagtat	gttttttttt	atatttttag	120
aaattgatat	aaaaattgtt	tatgggaaat	taaatttggg	gtagtttttt	ttttaggggg	180
aaggaaagag	ggatgtattt	tagcgaggaa	gaggttgata	gatagttttt	attatgtgag	240
taattttaat	ttttttatgt	tatatggtgg	gtacgtgggt	gtttattata	ttttttttaa	300
atatatgttg	tatattggaa	atatttttta	gtatatatga	aagaaaaggt	agttaattga	360
aagtttgggt	tttggttttt	tgttttttat	ttttttttaa	tagatgtttg	ggagttaggt	420
ttttattgaa	tgaattattt	acgtttttgt	ttttgaaggg	ttggtggggg	gcgtttatgt	480
aatattgttg	gttttttata	ttttttaaga	ggcgttggtt	ttttgttacg	tgttgtagaa	540
aattatttga	taagtattta	cgttttgtgt	agggtgatta	ggtttattcg	taaaatgggt	600
aagatttttt	cgaaatatat	tgtttttaag	gatgtggtgg	ggagggtgtt	gggattttga	660
gtgatagtcg	gcgaatgtta	gagggaagaa	ttaaattgga	gagggaggcg	gagaggaggg	720
aggtgatggg	gggaggagga	agggaggagc	gattaatttt	ttttaatata	tttaagtgat	780
tagatttatt	atagtacgaa	attttataag	ttatatttat	tgttttcgtt	agtagtcggg	840
gaaggttgtt	gtttttttat	ttttgttatt	ggaagtttgg	gatatgtgaa	gtagacggg	900
gagaaacgtg	cgcgttttgt	tgagtagcgg	tgagtttgaa	ttttgaaatc	gatttttttt	960
atcggcgaat	ttttttgtgt	cgggtggtta	ggggaggtag	tcgaatgtgg	ttttgaacga	1020
ggataggtga	gagtttcgag	ttgagttgtg	tagttggggg	cggggaatcg	tgcgtttcgt	1080
gttttttttt	agaacgagta	agcgcgtttt	taagttgcgt	ttcgagggtc	ggcgcgcgtt	1140
gtcggttgag	ttgtagggga	cggcggcgac	gttggttttg	gttttagggg	aaagagattc	1200
gggttttgaa	agcgttattt	tttttttttg	atttttgtaa	gcgaggatta	ttgtatggga	1260
tatggggtcg	gggaggagat	tgccgggatta	cgttatttat	ttaggatgcg	ttttgttcgg	1320
ggttgtttcg	ttgttcgttg	ggtaattgta	ggttagtgtt	attgaaaaag	aattttatga	1380
taggtttggg	aattaagtga	gaaaaaagtt	tcgaaggaat	atttagaagt	tgtggttttc	1440
gatcgtattt	ggatgggagt	tttggagtgg	gacgtcggaa	gtttcggggg	ttttattaat	1500
tttatatttg	attaaattag	ttcgatttta	ggtttttggt	tgtggagggt	tgatttgttt	1560
atttggatta	tttttttaaa	tgtttggttt	tttgtgaaag	ttagtttatt	tttggatcga	1620
ttgtttaagt	taattttgtg	agaggaagtt	tgggtggaag	gtggtgttgg	gggttgggat	1680
tattgtaagt	ggtagtatgt	tttagtaaag	gataaattta	gtttaaatga	ggttttttat	1740
agataggatt	taggttttat	tttaagtttg	gagttggtta	ttgggttttt	atttggtttg	1800
tgtagttttt	gttttagtgtg	taggggttag	agggagggtta	ttgggttaat	tgttatattgt	1860
tgtatttggt	ttatatattga	ttaataattt	aatagtatat	tagtagttgg	agttggtttt	1920
tgtttttttg	taagcgaatt	ttttatgaga	atgtttatag	aattatttta	ttttgagggg	1980
aagaaatgaa	ggtgaaaaat	gtgtgggttt	tgttgtattt	atagtaagtt	aaatgttttt	2040
ttttaggttt	ggggtgggta	taattaggaa	aatgttagta	gttgatttta	ttattttttt	2100
tatatcgaag	cgaattgggt	agattttttt	agtatatatt	tttttgaaat	ttgggggtcg	2160
ggaggtaggt	tggtgggggtc	gtagtttggt	tagtttggtt	tgattttttt	atttttttga	2220
agttaaagat	atagatggag	aggaaattat	ttttaaatga	aattagatat	ggtttaggga	2280
agaataatag	gttgtagtat	ttagggttag	agttttgagt	tttagtttat	tttgagttta	2340
agaaaggatt	tagtagtagg	tagatgtgaa	attgatgttg	atatgagggt	tgtgatttat	2400
ttttttacgt	ttttttattt	tataaggaat	tttttagtaat	ttatttaata	ggaaagataa	2460
ttaaattgga	ttttatga					2478

<210> 98

<211> 2387

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 98

ttatagtttt	tgggttttgt	tttttttttt	attgtatttt	taaaatgtaa	ggcgtaacga	60
taatagtaac	gttttagtta	tttttgagat	tttttaaatt	ttggatttgt	tttttttttt	120
ttttttaaag	tttttcgaat	tttttttagc	ggataaatga	agggattgaa	gttggataaa	180
attataattt	aggagattag	ggattttattt	tatttttgttt	ttcgtgtttg	gaattagata	240
atttaggacg	tcgggttcga	gaagtttgga	taaaaaagtt	aggaaaaatt	gagtttcggt	300
ttgattttta	gcgtcgtggc	gggttggtat	ttgagttggt	aacgtgcgtg	gtaggttatg	360
taagaaaagg	gatggaggag	tcgttttagc	gggagttaga	aaggacgcgg	tgttttcggt	420
tgtaattttt	atttttttta	tttagtaggg	taggaggtat	ttaatttgga	ggagaaaggg	480
gtgggggagg	tgaatatagag	atcggagagt	tacgaggggt	gggtcgtcga	gagtaggaga	540
atatatcgtg	ttatatatatt	ttattttttt	atatacgttg	tagatataaa	ttattgacgg	600
tttttacgtg	ttgcgttcgt	gagcggaggt	gtttaaagag	ggggtagatg	agttattttt	660
cgagacggaa	tcgggggttt	tacgttcgtc	gttttttagta	gtataattaa	tttttgaata	720
tttaaatacgc	gtatttttttg	cgtattatta	ttttatttaa	ggttacgggt	ttcgtttttt	780
tttttttttt	tttttttttt	tatttttttt	ttattttttt	ttttttttta	ttatcgggtt	840
tttttttagta	gtcgtatgta	ggggaggagt	acggaatggt	tttttttatag	ttaattatta	900
tttggttgtt	tttttatttg	ttgagttttt	ttgtattgta	gtaaatgggt	tatggatttt	960
agtaattaga	gttacgtggt	atcggcgata	taattaatga	gggcgcgaga	tttgtgtaag	1020
tagggggagg	tacgtgtcgg	gtcgtacgtg	tttgggaggg	ggggaagggg	cgggggtttat	1080
tgagagaggc	ggaggtgggt	agatagattc	ggagagacgg	cgaaggaggt	ggaaatcgag	1140
ttagggttga	gtcgggtgat	aataggtaag	gagattcggg	ggataaagcg	agttgttagg	1200
gagtatttgg	gagtggattt	gggggttgaa	tgtagatttt	ggtattggga	gggtttgtat	1260
tacgtggtag	gtgcgagttt	agagagatcg	gcgtagggat	tttgattttg	aaagattggg	1320
agagggtagg	aggttagttt	ttatgggggc	ggttttcgta	ggattattag	gtgggttcgc	1380
gtgttttagat	tgattgtttg	tgggtgggtat	ggttttaggt	ggagaggttt	gttgcggtat	1440
taggttggcg	aatagttttg	gcgaataacg	ggcggagggg	aaggtgtttt	ttaagtcggt	1500
atttattttg	aattgaggga	agaaaagaac	ggaggtcgcg	ttagatcgag	agttgttttg	1560
cggcgggttag	agaggggaatt	ttaagttttt	aatgggcggg	ggtgggggga	gaaatgtttt	1620
tttttattgt	gtttgagatc	ggtaatatgt	gggaggggga	gaataagtat	tattttacgt	1680
agtatatatt	aatttttttag	tttatttttt	aattttttaa	ttttgggttt	aaattttttc	1740
gttttggttt	ttagtgttag	gtttcgattt	ttgggtattt	taggagttgt	tttatagttt	1800
ttgttttttg	atttatggat	tttttattta	gcgttttttt	ttattttttt	tatttttttt	1860
tttcgttttt	ttttattttt	ttagtgaata	gtgatttttg	tttttttttt	gatagtgaga	1920
gggaggataa	gggggtttat	gggttttaggt	tagatatatt	tgggtagagg	ggaggtttac	1980
ggtttagttc	gggttttatt	cgttgtaggt	atcgatcgaa	ggttttcggt	aattagtata	2040
tattattttta	ttcgaaatag	cgggggttcgg	ttttttttat	ggtaggattt	ggggcgaaaa	2100
gattaagaga	tggtgaattg	gagattagtt	taaatattta	aggttgattt	atagagggag	2160
atgtgttgtt	tgtttagaag	gtaagagaaa	gtaggtgaaa	ggagattttt	ttggagtgtt	2220
ttagtattta	gttggttgat	aaggattttg	tgaggatagt	attgattttt	agatttggag	2280
gtgaaggaag	agttattgtt	ggtgtgggta	gtttttttgt	tttttatagt	ttttgtttta	2340
tttttttata	gtgtaaagaa	ttttaaggat	ttatattttt	ttttata		2387

<210> 99

<211> 2387

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 99

tgtgagagga	ggtataaatt	tttgaggttt	tttatattgt	aggaaaatag	gataaagggt	60
gtaagaagat	aaaaaattgt	ttatataggt	agtggttttt	tttttatatt	taaatttggg	120
agttaatatt	gttttttatag	ggttttttatt	aattagttgg	gtgttaagggt	attttaggag	180

aatttttttt	tatttgtttt	tttttatttt	ttgggtaaat	agtaggtttt	tttttgtggt	240
ataatttttg	gtgttttagat	tgggtttttag	tttattattt	tttgattttt	tcgttttaga	300
ttttgttata	ggagaagtcg	aatttcgttg	tttcggatga	gatggtgtat	gttggttatc	360
ggaaattttc	gatcgatgtt	tgtagcggat	aggattcggg	ttgggtcgtg	aatttttttt	420
ttgtttaata	gtgttttggt	tgggttttatg	ggtttttttg	tttttttttt	tattattaga	480
ggggaagtta	aagttattgt	ttattgggga	ggtgggaaaa	gacgaagaga	gagagtagga	540
ggaataggaa	gaaacgttag	atggagaatt	tataggttta	gaagtagggg	ttatagaata	600
gtttttggag	tatttaaaga	tcggaatttg	taattgaaga	gtaaagcgag	ggagtttgaa	660
attagagttt	aaggattagg	aaatgaattg	ggagattggg	gtgtattgcg	tgggataata	720
tttgtttttt	ttttttttaa	tattatcggg	tttaaataata	atagaaaaag	atatttttat	780
ttttattttc	gtttattaag	agtttgggat	tttttttttg	gtcgtcgtag	agtagttttc	840
ggtttgacgc	ggttttcgtt	tttttttttt	tttagtttag	agtaaataatc	gatttgaaag	900
atattttttt	tttcgttcgt	tgttcgttag	ggttattcgt	tagtttgagt	tcgtagtaag	960
tttttttatt	tgaggttatg	ttatttataa	gtagttaatt	tgggtacgcg	aatttatattg	1020
gtgattttac	gggaatcgtt	tttatagaga	ttgggttttt	gttttttttt	aatttttttaa	1080
gattaggatt	tttgcgtcgg	tttttttggg	ttcgtatttg	ttacgtgatg	taaatttttt	1140
taatattaag	atttgtattt	agttttttaa	tttattttta	aataattttt	aatagttcgt	1200
tttgtttttc	gaattttttt	atttgttggt	agtcggttta	gttttggttc	ggtttttagt	1260
tttttcgtcg	ttttttcggg	tttatttatt	tattttcgtt	tttttttagt	ggtttcgttt	1320
tttttttttt	tttttagatac	gtgcgggttcg	gtacgtgttt	ttttttgttt	atatagattt	1380
cgcgttttta	ttgggttgtgt	cgtcggtaat	acgtgatttt	agttattgaa	gtttatagtt	1440
tatttgttat	agtataaagg	ggtttagtta	gtagagaggt	agttaggtga	tgattggttg	1500
taagggaagt	atttcgtgtt	ttttttttat	atgcggttgt	tggagaggat	tcggtgatga	1560
gaaaaggagg	aggatggaaa	aagagtggaa	aagaagggag	gggaggaaaa	gggcggagtt	1620
cgtggtttta	aataggatgg	tgatgcgtta	gagatgcgcg	gtttgagtgt	ttagagattg	1680
gttgtgttat	tgaaggcggc	ggacgtggga	ttttcggttt	cgtttcggga	agtaatttat	1740
ttgttttttt	tttgaatat	ttcgttttac	agcgtagtac	gtggaaatcg	ttagtgattt	1800
gtgtttgtaa	cgtgtgtgag	agaatggagg	tgtgtgatac	ggtatatatt	tttgttttcg	1860
gcggtttagt	tttcgtgatt	tttcggtttt	tgttttattt	tttttatttt	tttttttttt	1920
aagttgggtg	ttttttgttt	tgttgggtga	ggagggtggg	gattgtaatc	gagaatatcg	1980
cgtttttttt	ggttttcgtt	ggggcggttt	ttttattttt	ttttttatat	aatttattac	2040
gtacgttatt	agtttagatg	ttagttcgtt	acgacgttag	aggttaaaac	gaaatttagt	2100
tttttttgat	ttttttattt	aggtttttcg	ggttcggcgt	tttaaattat	ttgattttaa	2160
gtacggggaa	tagaatgggg	taggtttttg	attttttagg	ttatggtttt	gttttagttt	2220
agttttttta	tttgttcgtt	ggagaagatt	cgaaagattt	tgaaggaggg	gagggaggta	2280
agtttagagt	ttagagagtt	ttagaagtaa	ttgggacgtt	attattgtcg	ttgcgttttg	2340
tattttgaga	gtataatgga	gaggagagta	gggtttaagg	attgtga		2387

<210> 100

<211> 2320

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 100

aattatttag	acgtaaagta	aatttaagta	aatattttaa	atgtaaaatt	tatattattt	60
ttgttttttc	gtaatgtaat	ggagttataa	attataaaa	tttaaataaa	gaagttaatt	120
gtttagaaat	ataaaagtaa	gggagtaaag	aggatatata	atgacgtatc	gtttgtatta	180
aaataaatat	aagtatatta	cgtagtaaac	gagatagagt	ttaaattggt	attgggtatt	240
aatttgtagt	tttaatcgcg	aatgttattt	tttaaagtta	gataaaaaga	atatgtgggg	300
cgtaaatttt	aggagtttag	gaaaatat	ttgggtttaa	gaggtatggt	aagtggtttt	360
tatatagatt	tcgtcgattt	attattagaa	tttttgtaat	taatagagat	tatagtttat	420
atcgtcgtta	ttttcgtagg	tggataggta	agttagggtg	gggaaatggg	gtgaaattta	480
ttatttaatg	tcgttttagg	ttttttgttt	ttaaagggat	ttcgtgtttg	aggtttattt	540

attatggggt	ttgggggtttt	ggaggggttat	tatattaatt	ttttttgtta	ttttttttta	600
tttttagcgt	ttacggtgat	ttaggaattt	tgtgttttagt	cgtttggggt	aattttgttc	660
gtttttaatt	tatttgttaa	agttttgagt	tttaggattt	tagaatgtga	tcgtgtttgg	720
agatagggat	tcgatagggg	agattaatac	gaagtgaggt	tatatgggtg	attttaattt	780
tatttgatac	gtgtttttat	aggaagagga	gatgaagata	tagatacgtg	tagaggggta	840
gttttgtgag	gatacgtgga	gaagacggcg	cgtgcgagtt	agggagatag	aaattaattt	900
tgataaattt	tgatttttaga	tttttagttt	ttagagttagg	gggaaagtac	gtttttgttg	960
ttgaagtgtg	tagtttgtgg	tgtcgggtta	cgcgttagta	tttacgcgtt	agtcgagata	1020
gtaatagcga	gatatttcgg	atagggcggag	ggcgtgcggt	ttttttatcg	tttatttgaa	1080
aatattgttt	aaaggtgagt	ttagtttacg	aagtttgtat	gaaatgacgc	gtttaatagt	1140
aggaaggatt	tgggtggtat	aaaaagaaaa	agagttaggg	agattaagtt	aggagagggg	1200
agaatgagag	tggaaatggt	ttggttgtgt	ttttatataa	attttatttt	gaattgtagt	1260
ttttataatt	tttatgtgtt	gtgggagggg	tttagtgga	gataattgaa	tcgtgggggc	1320
ggtttgttta	tagcgttttt	atggtagtga	gtaagttttg	agatttgatg	gttttaaaag	1380
cggaaatttt	tttcgtttga	tttttatttt	gttttgtttg	ttgttacgta	agacgtgttt	1440
ttcgtttttt	attaggattg	tgaggttttt	ttagttagct	ggaattgttt	gttttttaaa	1500
tttttttttt	tttataaatt	atttagtttt	gggtatgtta	ttatttagtag	tgtgaaaacg	1560
gattaatata	agattttttt	aaggacgtcg	agtttagtat	ttttttaaag	tttgaggaat	1620
tggagcgata	tgagggtttg	gtttaatttt	tttgatcggt	gagttttgat	tttatttttc	1680
ggggggtagg	gagatgtgga	gtgaggaggt	atttattgaa	tattttttgga	taagtggagg	1740
tcgtagtggg	tatttgggta	gatagtagtt	tgtgacgtgt	aggttgttta	ggagggttga	1800
gttgggtgta	gggtttttata	gtagttagtt	tttgtagtta	ataagtattt	gtgaaatttc	1860
gacggcgcg	aatgtagtaa	tttatttggg	ttgcgtcggg	aggttgggtg	gttggagtcg	1920
ttgggttttg	ggtgtttttt	tgttgttttt	ttttcgtgga	ttgggggttg	gtggggacga	1980
gttggttttt	ttagtaatgg	cgaagggtgt	ggggagagta	gaaaattttt	tattttttgta	2040
ggtttagggt	tcgggtttgt	atattttttt	tttcgtttac	gtgttttcggg	gtgagtttag	2100
tttaggggtta	ggatacgtat	tttttttttt	gagggaggaa	cggttttttt	gtagagggtt	2160
tggatgtagg	gtagagtga	aaattgtggt	taattatggt	atttggtata	tcggtttgag	2220
aagttggatt	gtatttttagg	gtagtagggg	ttattagtaa	gtgataggga	gttgggttgt	2280
agggaggtgg	gaggtcgaga	aatttgctcg	aggttattgt			2320

<210> 101

<211> 2320

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 101

atagtgggttt	tcgatagggt	tttcgggtttt	ttattttttt	gtagtttagt	tttttgttat	60
ttgttgatgg	tttttgttgt	tttgggatgt	agtttaattt	tttaggtcgg	tgtggtagat	120
ggtataattg	gttataattt	tttattttgt	tttgtattta	ggttttttgt	taggagatcg	180
tttttttttt	agaaggagga	atgcgtgttt	tggttttgaa	ttgggtttat	ttcgggggtac	240
gtgggcggag	gagagagtgt	gtaggttcgg	ggtttggtt	tatagagggtg	gagggttttt	300
tatttttttt	agtattttcg	ttattgttga	gggaagtagt	tcgtttttat	tagtttttag	360
tttacgaagg	agaagtaata	aggggatatt	ttagatttaa	cggtttttagt	tagttagttt	420
ttcggcgtag	tttagataaa	ttattgtatt	gcgcgtcgtc	gagattttat	aggtgtttgt	480
tggttgtagg	ggttgattgt	tatgggggtt	tgtatttagt	tttagttttt	tgggtagttt	540
gtacgttata	gattgttggt	tgtttaagtg	tttattgcgg	tttttatttg	tttagaaatg	600
tttagtgaat	atttttttat	tttataattt	tttggttttc	gggaggtggg	gttagaattt	660
aacggttagg	aagattgaat	taagttttta	tgtcgtttta	gttttttagg	ttttggggag	720
gtgttgggtt	cggcgttttt	tgaagagttt	tgtattagtt	cgtttttata	ttgttgataa	780
tgatatattt	aagattgggt	aatttatgaa	gagaaagagg	tttaagggat	agatagtttt	840
acgtgggttg	ggagggttta	taattttggt	gaaaggcgaa	aggtacgttt	tacgtggtag	900

tagataaaat	agaatgagag	ttaagcgaga	ggagttttcg	tttttaaaat	tattagattt	960
taggatttat	ttattattat	gagaacgtta	tgggtaaatac	gttttttacga	tttaattatt	1020
ttttattggg	ttttttttat	aatatatggg	aattatggga	gttgtaattt	aagatgagat	1080
ttgtgtgggg	atatagttaa	attattttta	tttttatttt	tttttttttt	gatttggttt	1140
ttttgatttt	tttttttttt	atgttattta	ggtttttttt	gttgttgaac	gcgttatttt	1200
atgtaggttt	cgtggattgg	gtttattttt	aggtagtgtt	tttaggtggg	cggtagggaag	1260
gtcgtacgtt	tttcgtttgt	tcggagtgtt	tcgttattgt	tgtttcgggt	ggcgcgtggg	1320
tattggcgcg	taattcggta	ttatagattg	gtagttttta	tagtagaaac	gtattttttt	1380
ttagtttttg	aggttggaag	tttgagatta	ggggttggtta	gggttggttt	ttgttttttt	1440
ggttcgtacg	cgtcgttttt	tttacgtgtt	tttatagggt	tgtttttttg	tgcgtatttg	1500
tgtttttatt	tttttttttt	ataaggatac	gtgttagatg	ggattagggt	tatttatgtg	1560
attttatttc	gtattaattt	tttttatcga	gtttttgttt	ttaaatacgg	ttatatattg	1620
aagttttggg	atttagggtt	ttgatagatg	gattggaggc	ggatagaatt	gttttagacg	1680
gttgagtata	aagtttttgg	gttatcgtga	acgttggaga	tggggagagg	tggtaggggg	1740
gattagtgtg	atggtttttt	aggattttta	gttttatggt	gggtggattt	taggtacggg	1800
gttttttttag	gggtaggggg	tttaaggcgg	tattgagtgg	tgggttttat	tttatttttt	1860
tagtttagtt	tgtttgttta	tttgcgggag	tggcggcggt	gtgagtgtg	gtttttgttg	1920
attgtaggga	ttttggtggt	gggtcggcgg	ggtttgtgtg	agggttattt	gatatgtttt	1980
tttaaattag	aagtgttttt	ttaaattttt	ggggtttgcg	ttttatatgt	ttttttgtt	2040
tgattttaag	aaatgggtatt	cgcgggttgaa	gttatagatt	gatgtttagt	gatagtttgg	2100
gttttgtttc	gtttgtttacg	tagtatgttt	atatttat	tagtataaac	gatacgttat	2160
tgtatgtttt	ttttgttttt	ttatttttat	atttttaagt	agttggtttt	tttgtttaaa	2220
tttttatgat	ttgtagtttt	attgtattac	gagaaagtaa	gagtgggtga	aattttgtat	2280
tttaaataatt	tatttagatt	tattttgcgt	ttaaatggtt			2320

<210> 102

<211> 2728

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 102

tttttattta	taaaattaag	ttataaaaaga	aaaaaagaaa	tagtggaatg	agaggtaaga	60
gcgcgtaagt	aagagtaggt	gtgaacgggt	gtatgcgatg	gtattcgtta	tagttgggat	120
attagagaga	gttagatttt	aggttagatg	tattataggg	gttttaggat	agtttatcgt	180
ttttttttta	ggattgggtt	tggatatgtaa	tttttagtagt	tttaggtagt	tgtttttcgg	240
cggaattttt	aggagtgggg	gtattttatta	gcgttgattt	gcgggggttt	agttgaggat	300
agttcggtcg	tgggagttta	taaagtaatg	gataataggt	aatgtttttt	ttgtttaata	360
gtagtggtta	gagggataga	tttatttttta	tagagattgt	taggtattgt	cgttatagat	420
acggtttttt	tttcgggtatt	tagttttgtt	tgttttatat	aggagtatag	gaaaggaatt	480
tttaatgagt	ttattttttta	tgttaggaga	gaggtaagg	gttgagtttt	ttattcgggg	540
agtttagttg	tatttttttt	ttagttttta	tttttttgat	tttttttttt	ttttattatt	600
tttaattagt	ggttttattat	ttttttttta	gttagttttg	gttgtgatgt	taagcggttt	660
tgtcggattt	tatatatttg	ttggttttta	aaagggtatt	gatttgaggg	tataaatgta	720
gaggtttcgg	ggtagttagg	tagtcgcgag	taatttagta	tttagttgtt	taggggtgtt	780
taggttagcgg	cggtagtagt	tagaagttgg	tgttattatt	atataagtta	ggtaaatttt	840
gttttagtat	atagagcgta	tttaattagt	aggaaggaaa	taagttaaaa	ttttttcgat	900
attatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatacgag	tttgaggata	960
aggataaata	ttttgtagaa	agaatttttt	ttttatttta	tcgacgttta	agtttttggt	1020
ttaggatttt	ttattttttta	gtagttttta	aaattttcgt	gtttgattat	tttttttaat	1080
atatgggata	gagagaattt	ggttaatttt	aaattttggt	ttttgagtat	ttgtttataa	1140
atagtagggg	gagtgatggg	gacgtttttt	tgtttttttt	attattttta	tttttgtttt	1200
ttacgttatt	tttaggttga	tagcgtcggg	gaaagatatt	agattattaa	tttagttttt	1260
tttgtttagtt	ggggaaataa	tattcgggtta	ttaatagtat	ttaatatttt	agagagcgag	1320

agtgagtcga	ggtaaatac	tcgggtttta	gatatcggtt	tagttttcga	gattcggggt	1380
tgtaaaggg	tgtatacgt	cgtcggaggg	tcgttggtcg	tttcgagaaa	ggatttgaat	1440
ttgagttcgg	tgaaggtaaa	atgatataga	gattttat	taggttggtg	gtgggggtga	1500
cgatatagat	aagttgttcg	gtagcggaga	aaattcgttt	agttttgtag	tgttgaaatc	1560
ggagatgaat	gagatttaat	atagttttta	agtattgggt	aaagaaaagt	attataat	1620
ttgggggggt	gttggttcgg	gaaggtagcg	gaggaagttg	tgagtttttg	ggttttggaa	1680
ggagcgtagt	ttttgagata	tttcgtttta	gttcgggtta	gcgcgttttt	atatttatta	1740
ttaaaataag	acggttagaa	ttttgtagta	gtgaggcgg	taattaaaag	gatagaaatg	1800
ttattttttga	ggtgtagaga	tagttaataa	taaatgtttt	ttttatcgaa	attttttgat	1860
gaattgagtt	tggcggagaa	tgtattattg	aatattatta	tagattagta	tattgtattt	1920
attttgtgat	tatagttaat	tatatttaat	gttggggaga	taggttgata	aaattgattg	1980
tttaaatgtg	ttttatttat	taattgattt	aatttaatat	gagagttttt	tttaatgttt	2040
tggtaagaac	gtaaagcgtt	taagtcgtta	aatagtataa	tatttcgttt	taaagtaggt	2100
agatggataa	cgtagattat	ggttcgtatt	attagagttg	tttgggagaa	aataaaatat	2160
tattagattt	tgaatttaga	taaggatttg	gtagtagtaa	aaatgtgtat	tttttaattt	2220
tgcgtttttga	ttttttgtaa	tttggtattt	agttttttga	taaattttat	tttttatttt	2280
ttattaaaga	aaagaatttt	tgataaattt	atttgaggtt	gaggggtgga	gggaagtata	2340
tatatatata	ttattatata	tatatatata	tttttttttt	tttaaaatat	tgtgattatt	2400
gaagtttgaa	agtattaaag	gataaaaatg	tatagagtat	gttttaaaaa	ataatgaaat	2460
ttttgatgta	tgaatgtata	tatatagaaa	aatttatatt	gagaggaaag	aggtttgtaa	2520
attagtaaaa	taattataga	tgtagagaat	ttttgtttgt	tatttatttg	tatattggtg	2580
ggtagtaaat	tgttaattaa	ttattagatt	gttggagata	ttaaaataga	gattaaggat	2640
gtatatatta	tattatttat	ttgtttttgt	aaatgttagt	agtatatattt	tgtgttggtg	2700
taggtagagg	gtatttttagt	tttttagat				2728

<210> 103

<211> 2728

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 103

gtttgaggat	tggaaatgttt	tttgtttgtg	ttagtataga	aatgtgttgt	tagtatttgt	60
agaaataagt	aaatgatgtg	gtatgtgtat	ttttaatttt	tattttaatg	tttttagtaa	120
tttagtggtt	aattagtaat	ttgttggtta	ttaatatgta	aatgaatgat	aagtaaagg	180
tttttgtatt	tgtaatattt	ttgttgattt	ataagttttt	ttttttttag	tgtaggtttt	240
tttgtgtgtg	tgtatttatg	tattagggat	tttattat	tttgaagtat	attttgtgta	300
tttttatttt	ttaatatttt	tagatttttag	taattatagt	attttgaaaa	aaagaaaata	360
tatatatatg	tatagtaata	tatatgtatg	tgtttttttt	tattttttta	ttttaaatga	420
atttgttagg	gatttttttt	tttgataaag	agtggagagt	aagatttatt	aaggggttgt	480
aatttaaatt	gtagaaagtt	agaacgtaag	attgaaagat	atataatttt	gttggtgtta	540
agtttttatt	tggatttaga	gttttagtaat	attttatttt	tttttaagta	gttttggtga	600
gtcgagttat	gatttgcgtt	atttatttgt	ttatttttga	gcgggggtgt	gtattatttg	660
gcggtttaaa	cgtttttacgt	ttttgttagg	gtattaagaa	aggtttttat	gttaaattaa	720
gttaattaat	aaatggagat	atattaagta	attaattttg	ttagtttatt	tttttagtat	780
taggtatgg	tggttgtaat	tataagataa	atgtaatgtg	ttgatttatg	gtaatgttta	840
ataatatatt	tttcgttagg	tttaatttat	tagggagt	cggtagggaa	ggtatttggt	900
attggttggt	tttgtatttt	aaggataata	tttttgtttt	tttgattgggt	cgttttattg	960
ttgtaagatt	ttaatcgttt	tattttgatg	atgaatatga	aggcgcgtta	agtcgggttg	1020
gagcggagtg	tttttagagg	tgcgtttttt	ttaggggtta	aggatttata	gttttttttcg	1080
ttgttttttc	ggattaataa	ttttttaaaa	gttgtgatgt	ttttttttat	ttagtgtttt	1140
gggggtgtat	tagattttat	ttattttcgg	tttttagtatt	ataaggttaa	acgggttttt	1200
ttcgttgctg	ggtaatttgt	ttgtgtcgtt	aattttatat	ataatttaaa	ggtgagtttt	1260
tgtgttattt	tatttttatc	gggttttaggt	ttaagttttt	tttcggaggc	ggtagcgatt	1320

tttcggcgaa	cgtgtgtagt	tttttgtaaa	ttcgggtttc	gggggttggg	acggtgtttg	1380
gaattcggcg	tgtttgtttc	ggtttatttt	cgtttttttag	gtgattgggt	gttgtttagtg	1440
atcgagtgtt	gttttttttag	ttggtaggaa	aagttggatt	gatggtttga	tgttttttttt	1500
cgacgttggt	aatttgagag	tggcgtgggg	ggtagaagtg	agggtggtgg	agggaatagg	1560
ggggcgtttt	tattattttt	tttattattt	gtgggtaagt	gtttaggaga	taggatttga	1620
agttagttaa	atttttttttg	ttttatgtgt	tgggagaggt	ggttaaatac	gaggatttta	1680
gaagtatttg	gggggtgagg	aattttgaaa	tagggatttg	gacgtcgggt	gggtggggggg	1740
agggtttttt	ttgtaaagtg	tttgttttttg	tttttagatt	cgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	1800
tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtggtgt	cgggaggatt	ttggtttatt	tttttttttgt	1860
tggttagatg	cgttttgtgt	attggagtag	gatttgtttg	gtttgtgtaa	taatgatatt	1920
agtttttagt	tgttgtcgtc	gttgtttgga	gtattttagg	tagttgggtg	ttgggttggt	1980
cgcggttggt	tagttgtttc	ggggtttttg	tatttgattt	tttaggttag	tgtttttttta	2040
gagattagat	aaaatatggg	gttcggtaga	gtcgtttaat	attatagtta	agattgattg	2100
ggaaaggaat	gatgggttat	tggttagggg	tagtagggag	gaggggaagt	tagggagggtg	2160
ggggttgggg	agagggtgta	gttgaatttt	tcggatggga	aatttagtat	tttgttttttt	2220
ttttaatat	aaagatggat	ttattggaag	ttttttttttt	gtatttttgt	gtaaggtagg	2280
taggattgag	tgtcggggga	ggggtcgtgt	ttgtagcgat	agtgtttgat	agtttttgtg	2340
aggatagatt	tgtttttttg	attattgttg	ttgggtagga	agagtattgt	ttgttgttta	2400
ttattttata	aattttttacg	gtcggattgt	tttttagttg	agtttcgtag	gttagcgttg	2460
atgggtgttt	ttattttttag	aagtttcgtc	gaaagatagt	tgtttgaggt	tgttgggggtt	2520
atatgttaag	gttagttttg	ggggaggggc	gatggattat	tttgggattt	ttatggtgta	2580
tttgatttag	gatttgattt	tttttgatat	tttagttgtg	acgaatgtta	tcgtatgtaa	2640
tcgtttatat	ttgtttttgt	ttgcgcgttt	ttgttttttta	ttttattatt	ttttttttttt	2700
ttttatagtt	tagttttata	aatgagaa				2728

<210> 104

<211> 2673

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 104

gttaggtgat	tttttcggag	tatcgattgg	ggtcgtaggc	gttttgtttc	gtcgtttttcg	60
gagtttggtt	ttggggagtg	ggggtggtcg	taattattag	tcgcgaggag	aggattgtat	120
ttttttttttt	cggtcggtat	tcgaatagag	ttagttttta	tttttgtagt	ggcgaagtgt	180
ttataaagtt	cgcgtcgcgt	cgtcgattta	gagttgggta	ggaagtgggg	aagagggggc	240
ggaggagata	aaggggttgg	tgttttgttt	agttaagttt	cggttttcgg	tttgattttt	300
ttattttttg	tatattttcg	gcgagggttag	gaggtttatt	cggcgtcgcg	tattttcgtt	360
cgtagttttc	gtttttacgc	gtatagggtc	gggggagggg	cgttacggag	gtttagggtg	420
gggcggcggg	gtcggggtag	tacgggtttt	cggatcgttg	tttttcggcg	ttggtaattt	480
ttttacgtgt	tatttaggaa	gtaaataata	ttatgaggag	cgattttttt	ttttttttttt	540
ttttttttgag	atggagtttt	tttttgtcgt	ttaggttgga	gtgtagtggt	gcgatttcgg	600
tttattgtaa	ttttcgtttt	tcggatttaa	gttatttttt	tgtttttagt	tttcgagtag	660
ttaggattat	aggcgtacgt	cgttacgttc	ggttaatttt	gtgtattttt	agtagatacg	720
gggtttttatt	atgttggtta	ggttggtttc	gaatttttga	tttgagggtga	tttattcgtt	780
tcggttttttt	aaagtgttgg	gattataggc	gagagttaac	gcgttcgggtc	gatttttttga	840
tttttattat	acgttaggta	ttgtgataga	ttttttttgt	gtattatttt	atttttttttt	900
tagttttata	gaagaggaaa	ttgagatata	ttgaggatta	aggttaagtg	ttcgaagtat	960
tatagttggg	tagtgttagg	atttaagttt	agaatttgcg	ttttgttagg	tatttgtaaa	1020
tggggacgaa	tacggcgtag	ttagaggggt	tgatagggtta	gggagaaaat	tattggtagt	1080
cgcgggtatt	ttacgttttg	ggagtgaggc	ggtaagggat	aagtttttcg	tttttttagat	1140
ttgttttcgta	aatatttgcg	ggtcgagggc	gcgaaggtag	taggatgtag	cgatagattt	1200
ggattagggtg	gttttaggtt	tattttttaag	tgggttattg	ataggcgggg	cggtttttag	1260
tataaaatta	ttaggttgga	tgtttttaggg	tttttttaata	ttattcgttt	agaagaatta	1320

tttggggagt	tttttaatga	gaaagatttt	taagtttttt	tttttagagag	tgaagttatt	1380
gggattgggt	tgggttttagt	taggtgttat	taataataag	ataagtttgg	aaaattttgc	1440
gagtgtagat	gatttttttg	tatgtttttt	ataagaatcg	attttttatat	taaaataggt	1500
tttttttaat	ttagtgaaat	cgggcgcgtt	tttttggttt	ataattaagt	tattgaaggt	1560
tttagaatat	tttattttta	aaaggttacg	tgaggttggc	gcggtagttt	acgtttgtaa	1620
tttttagtatt	ttgtgaggtc	gaggtcgcgg	attgtttgag	tttaggtggt	cgagattagt	1680
ttggttaata	tggcgaaatt	cggtttttat	taaaaatata	aaaattagcg	gggcgtggtg	1740
gtgttcgttt	gtaatttttag	ttattttcga	ggttgaggcg	ggaggatcgt	ttgagtttgg	1800
gaggtggagg	ttgtagtga	tcgagatcgc	gttattgtat	tttagtttgt	gaaacggagt	1860
aagattttgt	atttaaaaaa	aaaaaaaaaa	agttacgtga	gtcgggggta	tcggaggcgt	1920
tttttaatcg	attgggtttc	ggaaaattaa	ggggcgtacg	tcgtttcgtt	tcgtttcgtt	1980
tcgcgattat	aagttttatc	gcgtttcgcg	ttcgcgtata	ttacgttaga	ataagatggt	2040
cgacgcggcg	gttatagttg	gggtcgggtg	tttcggaacg	gtaagggtag	gaagcgcggg	2100
ttcggagtcg	agagagtttg	ggtatttttg	aatttttttt	tcgattgagt	aataagataa	2160
tgtttagaaa	tttagtttta	ttatgagttt	cgattggcgg	agggtgtttt	taggtcgtag	2220
gcgttttttt	tttgggattt	ggttgcggtt	ttcggagttg	gcggatttgt	gttttgattg	2280
gttcgttcgt	tgttgggggt	tgggagttcg	gaatattttc	gattggtttg	aagatgtcgt	2340
tttcgttttt	ttattggtcg	gttaaagttg	aaaggatttt	tcgttttaaa	atatttagtt	2400
tttttatatt	tttgtgtttt	tattttttgt	tttttttttt	tcgcggttat	tttttgttat	2460
tgttttttatt	ttttttttta	atgaaatggt	gtgaagatgg	gaggtataag	agagggattt	2520
tgtttttttt	gcgggatacg	ttttaatttt	attatgcgtg	tttttttagt	tatgtatttt	2580
aataatttgt	taaagtagaa	agtaaaagat	ttgttatatt	attttattgg	gattgtacgt	2640
tttaggtaag	cggagaagtg	gtttttgtat	tta			2673

<210> 105

<211> 2673

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 105

taaatataga	gattattttt	tcgtttattt	aaaacgtata	gttttaatga	gataaaatag	60
taggtttttt	attttttatt	ttagtagatt	attagaatat	atagttgaag	aaatacgtat	120
gatgggatta	agacgtgttt	cgtagaaaaa	ataggatttt	ttttttgtgt	tttttatttt	180
tatattattt	tattgaaagg	gaaaatgaaa	atagtaataa	gaggtgatcg	cgaggagagg	240
agggtaaaag	ataaaagtat	aaaaaagtaa	gaaagttaaa	tattttgaaa	cgggaatgtt	300
ttttaatttt	ggtcgggtta	taagaaggcg	aaaacggtat	tttttagatta	atcgggggtg	360
tttcgggttt	ttaattttta	atagcgaacg	agttaattaa	gatatagggt	cgttaatttc	420
ggaggtcgt	gttaagtttt	aaggaggggg	cgtttacggt	ttgaaaatat	ttttcgttag	480
tcggagttta	tgatgggggt	gaatttttgg	gtattatttt	gttgtttagt	cgaggggaaa	540
gttgtaggat	atttaaattt	tttcgggttc	gagttcgcgt	tttttgtttt	tatcgtttcg	600
gagttatcgg	tttttagttgt	ggtcgtcgcg	tcggttattt	tgttttggcg	tagtgtgcgc	660
gagcgcgggg	cgcgatggga	ttttagatcg	cggggcgggg	cggggcgggg	cggcgtgcgt	720
tttttggttt	ttcgaagttt	agtcggtttg	gggacgtttt	cggtgatttc	ggtttacgtg	780
attttttttt	tttttttttg	gatatagagt	tttgtttcgt	tttatagggt	agagtgtaat	840
ggcgcgattt	cggttttatt	taatttttat	tttttagggt	taagcgattt	tttcgtttta	900
gttttcggag	tagttgggat	tataggcggg	tattattacg	tttcgttagt	ttttgtattt	960
ttagtagaga	tcgagtttcg	ttatgttggt	taggttggtt	tcgaatat	aagtttaagt	1020
agttcgcggt	ttcggtttta	taagggtgtg	ggattatagg	cgtgagttat	cgcgttagtt	1080
ttacgtgatt	ttttgagagt	gaagtgtttt	ggggttttta	gtggtttggt	tgtgggttag	1140
gaaaacgcgt	tcggttttat	tgagttaaaa	gaaatttatt	ttaatatgaa	aatcggtttt	1200
tataaagagt	atattaggag	attatttata	ttcgtagggt	tttttaaat	tgttttatta	1260
ttagtaatat	ttggttgggt	ttagttta	tttagtgatt	ttattttttg	gaagaggggt	1320
ttgggaattt	tttttattaa	ggagtttttt	agatgatttt	tttgagcgag	taatgttggg	1380

aaatttttggga	gtattttagtt	tggtgattttt	gtgttgaggg	tcgtttcggtt	tgttaatgggt	1440
ttattttggaa	gtagagtttg	gattattttag	tttaagttta	tcgttgattt	ttgttgtttt	1500
cgcgttttcg	attcgttaagt	atttgcgagg	taagtttagg	gggcgggaga	tttgtttttt	1560
gtcgttttat	ttttagggcg	tggggtgttc	gcggttatta	gtggtttttt	ttttagtttg	1620
ttagtttttt	tagttgcgtc	gtgttcgttt	ttattttgtag	gtgtttggta	ggacgtagat	1680
tttggggtttg	gatttttaata	ttagttagtt	atgggtatttc	gggtattttga	ttttaatttt	1740
tagtggtgtt	tagttttttt	ttttgtaaag	ttgggggaaa	gatgagatga	tatatagaaa	1800
gagtttgtta	tagtgtttga	cgtgtagtaa	gagttaagaa	atcggtcggg	cgcggtgggt	1860
ttcgtttgta	atttttagtat	tttgagaggt	cgaggcgggt	ggattatttt	aggttaggag	1920
ttcgagatta	gtttgattaa	tatggtgaaa	tttcgtgttt	attaaaaata	tataaaatta	1980
gtcgggcggtg	gcggcggtgcg	tttgtagttt	tagttatttcg	ggagggttgag	gtaggagaaat	2040
agtttgaatt	cgggaggcgg	aggttgtagt	gagtcgagat	cgcgttattg	tatttttagtt	2100
tgggcgatag	agggagattt	tatttttaaaa	aaaagaaaaa	gaaaaagaag	tcgttttttta	2160
tgatgttggt	tatttttttg	atagtacgtg	gaggagtgtg	taacgtcggg	aggtagcgggt	2220
tcgggaattc	gtgttggttc	ggtttcgtcg	tttatatttg	agttttcgtg	gcgttttcgtt	2280
ttcgtattta	tgtcgcgtgg	ggcgggggtt	gcgggcgggg	gtgcgcggcg	tcggatgagt	2340
tttttggttt	cgtcgagggt	gtataggggg	tgggagagtt	aggtcgggga	tcgaaatttg	2400
gttgagtaga	gtattagttt	ttttgttttt	ttcgtttttt	tttttttatt	ttttgttttag	2460
ttttggatcg	gcggcgcggc	gcggattttg	taaataatttc	gttattgtag	gggtggagat	2520
tggttttgtt	cggatgtcgg	tcggggggga	gaggtgtaat	tttttttttcg	cggttggtgg	2580
ttgcgattat	ttttattttt	taaaggtagg	tttcggaggc	ggcgggatat	agcgtttgcg	2640
attttagtcg	gtgttttcggg	gaggttattt	gat			2673

```
<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)
```

ggagaggttg	gaaaaatgag	ttttgaaatt	gtagttttat	aaaagtaaaa	ttgagaaaag	60
atataatagt	gatggagaaa	gttagacggg	tattaaaaaa	taaaatagga	gtttttttta	120
ggtcgcgttt	atacgggttc	gtcgcgttcg	ttcgttatta	tcgatatttt	atttttttgtt	180
tttcgtatgg	gaggggtaag	aacgcgattc	gttcgtagtt	tttaggtagg	tgatgaggat	240
agttagtttc	gcggtttttc	gttagttggc	ggcgggggtc	ggttaggtgt	tcggattttt	300
cgagggtttt	atcgtcgcgc	gtttcgggga	tcgggatcgt	tattcgcgtt	ttatttgccgc	360
gttcgggttt	tagggttttg	ttttcgggcg	gtggcgcggg	tttggttttc	gtcgtagtta	420
cgatcgtttt	tatcgttttc	gtcgtttttc	ttcgggaagt	ggcagatcgg	ttcgggtttgt	480
ttcgttcggt	tttcggttcg	tattttacgtt	ttatatcgtg	tagtttggtt	cgtttttttt	540
ttagtttggt	tttgaggttt	tcggtttcgt	tttttagcga	cgttagcgtt	tcgttttcgt	600
gtagtttttc	ggttgttatt	ttcgcgcggg	gacgtagcgg	agaggggaagc	ggagagcggg	660
aatgcgttga	gtcgcggcgg	gcgtcgtttt	agtagtcgtt	ttcgggtttcg	agtatcgttt	720
cgcgggtttcg	tttttcgcga	tgacgttagt	agttgcgggt	tcggttgttg	cgttttgagtt	780
ttaagatttc	gtatttgggc	gcgcgttttg	gcgtagtgtt	tggtgcgatg	ttcgcgttag	840
tttttttttt	tcgggagagg	tagggagtgt	gacgtttatt	ttattagcgg	gtaaattgtg	900
gtttagggat	gttgggtgat	ttgttcgagg	acgtatatag	agggaaggg	taagtcggga	960
ttttaattcg	ggattttttcg	tttttgggga	gatcggtgag	gttttcgcga	tatggttttt	1020
ttatttttaa	gttttttcgtg	tagattttcg	ttttgtggga	tttgattgcg	ggttgccgggt	1080
tcgtggtttt	tgtaggtaga	gagaggacgg	gagaggagac	ggttacgagg	tttggtcgt	1140
ggtagttacg	gtgttttttt	aataaggaat	cggaaatttt	tttcgtttgt	tgattttaat	1200
atataaaaaat	aaaattagtt	gttgggtttt	tagacggagt	ttttgcggta	ttaggagggt	1260
tattttttatt	tttttttttt	tttacgtagg	aattagggtt	ttgggtttggg	ggcggtaaaa	1320
ggagatggcg	gtgggttaag	tgggcgcgta	ggttttagatt	tgggggttttt	gagtttacgt	1380
ttagggtattt	cqqatttttt	atttttgagg	ttattttttg	ttttttaqaa	tgaagggttg	1440

gtatagtttt	gttaggatgt	acgttttagcg	atTTTTgtta	gattgaagta	TTTTTTTTtc	1500
gtaagcgttt	gaagtgtgag	aggtattgtt	ttaagtgttt	taatttgtat	ttgtttaatt	1560
tttataggag	ttaatttgaa	tgggtatatt	tatttttatt	ttatagaaga	ggaaattggg	1620
gtatagaaag	attgagtaat	tgtttagggg	gtatgtttta	agaaagaggg	agagatagga	1680
tttggattta	gataggttgg	TTTTttagt	TTTTggattt	tgggtgtggat	gatttaattt	1740
aagttttttt	TTTTTTTTtt	tttatgtgat	tttgtatgcg	tttgtgtaga	gaatgagaag	1800
gtagattaaa	gttatagatg	ttgCGagaat	atcgttaagt	agaatttttg	gtgttgTTTT	1860
tatttttttg	tatttgTTTT	TTTTtagaga	agttagtttt	tatttgttgt	ttcgggtttt	1920
ttttatttga	gaaaagttga	aggtattcga	tgTTaatttg	tatatagtTg	ttttgtaggT	1980
tagagtttgg	gatttttcgt	TTTTttattt	ggaaaagttt	TTTTtatagga	tttgTTTTat	2040
aggattgtta	tgagaattaa	gtaagatggT	gtgggtcggg	tgcggTgggt	tataTTtgta	2100
atTTtaatat	ttcgggaggT	taaggTgggt	gtattatttg	aggTtaggag	ttcGaaatta	2160
gtttggTTaa	tatgatgaaa	TTTTTTTTtt	attaaaaata	taaaaaattag	tcgggcgtgg	2220
tggTacgtgt	ttgtaatTTt	agttatttag	gaggTtgagg	tacgagaatc	gtttgaattt	2280
tggaattaga	ggttgtagtg	agtcgagatc	gtgttattgt	atTTtagttt	gggtaataga	2340
gtaagattta	aaaaaaataa	aaataaaaaat	aaaaataaaa	taaaaaaagg	taagatagtG	2400
tgggtgaaga	ttttagtaga	TTTTttcgtA	tatagtagat	gtttatttat	tgttagtTTt	2460
TTTTttcgtt	tttatTCgtA	taataatagg	tttatttgTc	gttgTTTT		2508

<210> 107

<211> 2508

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 107

ggaatagcga	taagtaaatt	tattattata	cggatgggaa	cggaaaagag	aattagtagt	60
gaataagtat	ttgttatgta	cggagaagtt	tgTTaaagtt	tttattttata	ttatttttatt	120
TTTTtttgTt	ttgtTTTTgt	TTTTgtTTTT	gtTTTTtttg	agTTTTgttt	tgTtgTtttag	180
gttggagtgt	agtggTacga	tttcggTtta	ttgtaatTTt	Tgatttttagg	gtTTaagcga	240
TTTTcgtgtt	ttagtTTTTt	gagtagTtga	ggTtataggT	acgtattatt	acgttcgatt	300
aattTTTTgta	TTTTtagtag	agagagggTt	ttattatgtt	ggTtaggttg	gtttcgaatt	360
tttgattTTta	ggTgatatat	ttattttggT	TTTTcgaagt	gttgggatta	taggtgtgaa	420
ttatcgtatt	cggTTtatat	tattttattt	aattTTTTata	ataattttat	gaagtagatt	480
ttatgaagaa	gtTTTTtttag	ataaggaaac	ggaggatttt	agattTTtaat	ttgtaaaata	540
attatgtata	gattaatatc	gagtattTTt	aattTTTTttt	agatagagaa	ggTtcgggat	600
agtaagtgga	ggTtggtTTt	tttgggaggg	agtaggtata	gagaggTggg	gatagtattt	660
aagattTTTgt	ttggcGatgt	tttcgtagta	tttgtaatTT	TgatttgTtt	TTTTattTTt	720
Tgtataaacg	tatgtAagat	tatataggag	ggaaaaagga	gaaggTttga	gttggattat	780
ttatatTaaa	gtTtagagta	ttagggagTt	agTTtgTttg	ggTttAaaatt	ttgtTTTTtt	840
TTTTTTTTtg	gagtatgttt	tttgagtaat	tatttagTtt	TTTTgtgttt	tagtTTTTtt	900
TTTTgtAaaag	tgggaataag	TgtgtTTtatt	taagTtgatt	tttgtgagga	ttaaataagt	960
gtAaattaaa	gtatttagaa	tagtgtTTtt	tatattTTtag	gcgtttgcgg	agaggggatg	1020
TTTTagTttg	atagaagTcg	ttaaacgtgt	atTTtggtag	aattgtgtta	gtTTTTtatt	1080
ttaaagggta	ggaggTggTt	ttagaagtga	gaggTtcgag	atgtttgggc	gtgggttttag	1140
aagTTTTtagg	tttgagTttg	cgcgtTTtatt	Tgatttatcg	ttattTTTTt	ttgtcgtTTt	1200
taggttaggg	atTTgatttt	Tgcgtgaaga	aaagagaaaa	taagggtggg	TTTTttaatg	1260
Tcgtagagat	ttcgtTTtgag	aatttagTaa	ttagTtttat	TTTTgtatat	ttagattaat	1320
aaacgaagag	ggTTTTtcgt	TTTTgtTtg	gggagtatcg	tagTtatTTg	cggTtaagTt	1380
TcgtagTcgt	TTTTTTTTttc	gtTTTTTTTT	TgtTtgtagg	agTtacgggt	TcgtagTtcg	1440
taattAagTt	ttatagagcg	gagattTgta	cGagaggtTt	ggggatggga	gggttatgtc	1500
gcgggggtTt	tatcggTTTT	tttagaagcg	gggagTttcg	agTtggaatt	TcggTttggT	1560
TTTTTTTTtt	gtgtgcgtTt	TcgggtAaaat	tatttagtat	TTTTaagTta	tagTttgttc	1620
gttggtAaaaa	tgggcgttat	atTTTTtgTt	TTTTtcggag	gagagaggtt	gacgcggata	1680

tcgtattagg	tattgcggtta	gagcgcgcgt	ttaggtgcgg	ggttttgggg	tttaggcgta	1740
gtagtcgggt	tcgtagttgt	tggcgttatc	gcggagggcg	gggtcgcggg	gcggtgttcg	1800
gggtcgggga	cggttgttgg	agcggcggtc	gtcgcgggtt	agcgtatttt	cgttttttcgt	1860
tttttttttc	gttgcgtttt	cgcgcgaaga	tggtaatcga	ggggttgtac	gagaacgaga	1920
cgttggcgtc	gttgaagagc	gaggtcgcga	gttttaaggg	taagttggag	gaggagcgag	1980
ttaagttgta	cgatgtggag	cgtgagtgcg	ggtcgggagg	cgggcggggg	aagtcggatc	2040
ggttcgttat	ttttcgggcg	gggacggcg	gggcgggtgg	ggcggtcgtg	gttgcgacgg	2100
gagttagggt	cgcgttatcg	ttcgggagta	gggttttggg	gttcgggcgc	gtaggtgagg	2160
cgcgggtagc	ggtttcgatt	ttcgggacgc	gcggcgggtg	ggttttcggg	gggttcgggt	2220
at ttggtcga	ttttcgtcgt	tagttagcgg	aggatcgcgg	gattagttat	ttttattatt	2280
tgtttggaag	ttgcgaacgg	atcgcgtttt	tgtttttttt	atgcggaggg	taggggggtg	2340
ggtgtcgggt	gtgacgagcg	agcgcggcga	gttcgtgtag	gcgcggttta	ggagagattt	2400
ttgttttggt	ttttaatggt	cgtttgggtt	tttttattat	tgttgtattt	tttttttagtt	2460
ttgtttttat	gagattgtaa	ttttaaagtt	tatttttttta	at tttttt		2508

<210> 108

<211> 2535

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 108

ataatggttt	tttggaattt	tttggaataa	ataagataaa	ttaatataatt	agagtcggta	60
gcggggggtat	atcgtgtttt	tttagaaaag	gattaagggg	agtgggtttta	gtaacggaat	120
atgagggatt	tttttatatg	gatataaagt	attaagggat	aggtcgggtt	tgtttttcgt	180
tttttttttag	ttgtttaatt	aggatttatt	tagtttatag	tgttttattt	tatcgggttt	240
ttttggagtt	agttggagat	gataaaaatt	atatagggtat	tggagttaga	tagttttata	300
tgttattttt	at ttgagaaa	tttgggtgag	ttatattttt	ttaggtttta	gtttttgtat	360
ttgtagaagg	aagagaagat	aatttatttt	taaagcgttg	tgataattta	gtgagatgat	420
gtttgttaag	tttattatat	agggtaaagt	ggtttttttt	cgttttttcgt	at ttgttttt	480
attgaggggtg	aaggtagtag	agaagatatt	attagtagtt	gtttattatt	gtttgggttt	540
ggagaggggag	ggattacgta	tttttattta	attataattag	gtcgttatcg	tttgtatgta	600
tttcgtgttt	aatcgggggt	ttgaggtagc	gtttcgtttt	ttttggattt	ttttagatat	660
tttaggttgg	aatggtgagg	ggtaggtggg	agtagttagg	tttttttttg	ggtaagtcgt	720
ggtgagttat	tcgtttattt	cgtagcggga	ggcggtcggg	tttggggggt	ttattgttag	780
ggttcgaatt	agagggtagt	tcggagtcgt	tgggtcgtat	tattacgaag	attcgtttgt	840
gtagaagttc	gtcgggtcgt	tcggagtagg	tttttttgtg	gttttttcgac	gggcgcgggt	900
agaggcgggc	gcggaaggcg	gtttggaagt	cgcggcggaa	gttttcgttg	aagtagtcgt	960
agatgatggg	gttggcgttg	ttgttgaaga	aggttagtta	gtgcgcgaag	gggaaggcgt	1020
agacggtgat	taggtgtagt	tgcggcgcgt	tgagttgttc	gtagtcgatg	agtagtagta	1080
gcgtttagag	cggtagttag	gatagcgtga	agaatagcgt	tattatgatt	agtatgtgta	1140
ttacgcgcgt	tttgcgtcgc	gatgttcgcg	ggttcgtagt	tttttcgttt	tcgggggtcg	1200
ggttcgggggt	ttggtagagt	ttgcgcgcga	tgcgggcgta	tatgattacg	atgagcgtta	1260
gcggcgttag	gtagatgtgc	gagaagagta	tagtggtgta	gattttgcgt	atgttttttt	1320
cgggttaggt	tttttagtag	gagtagagcg	ggtaggagcg	gttgcgggcg	tttattatga	1380
agtgggtgtt	tttacgggtg	acggttagcg	tgacggtcga	gggatatatg	atgagtagcg	1440
ttagggttta	gatgacggcg	atggtgacga	gcgttttttcg	taggggttagt	ttttcgcgga	1500
aagggtgtac	gatgtagcgg	aatttgtcgc	ggggagagag	ataggcggga	tttgggtggg	1560
tttttagggt	tttgcgaggg	gacggtgggg	gggatgcggg	tatttgattt	ttattatcgt	1620
at tttagggcg	gcgtcgaaga	atagtttaga	tttgaattgg	ttgagtagtt	aaagaataaa	1680
ggtagttata	ggatttatga	gaagggagga	ggaaatcgta	gatcgtgtgg	gaataatgaa	1740
ttttgtgtgt	at tttttgtat	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	atagggtttt	1800
tttttgtcgt	ttagtttgga	gtgtagtggc	gcgattacgg	ttttttgtag	tttttatttt	1860
tcgggtttaa	gtgatttttt	tttttttatt	tagttttttg	agtagttgga	attataggaa	1920

tgcgttggtta	tttcgtcggt	taatTTTTTT	taatTTTTTg	agagatgagg	ttttattgtg	1980
ttgttttaggt	tagtttttaa	gttttgggtt	taagtatttt	ttcgggtttc	gttttttcgaa	2040
tttttgggat	tatagatatg	agtttttttg	cgggggttatt	tgtgtatttt	tggggggttaa	2100
ttgattagtt	ggtagttagt	agagcgcatta	gagtgcgtag	tttgtttttc	ataaggacga	2160
ttaggtgcgt	taaataatat	agttttttgt	tatggatttt	ttagaaaatt	ttaggagggt	2220
agatgtagag	tttatatgtt	aggttgtttt	tatgttattt	tggttatagt	attagtattt	2280
ttataatgta	aggataagtt	tgtattattt	atTTTTTTat	gaggataatt	tagtatttgt	2340
tattatattt	tttattattt	tttaaagggt	aggtttttaa	gatagttatt	atattgttga	2400
tttatagata	aggaaattgg	gattcgcagt	ttaagtagtt	ggtttaagtt	tatatagtaa	2460
gttgtaagga	ttagttttga	atttagattt	gttttgtttt	atatgttata	taaattagta	2520
gttgtaaatt	tttta					2535

<210> 109

<211> 2535

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 109

tggagggttt	atagttattg	gtttatatgg	tatatgaagt	aagataaatt	tgggtttaag	60
attggttttt	gtaatttgtt	atgtgaattt	gagttaattg	tttaatatcc	gagtttttagt	120
ttttttgttt	gtaaattaat	agtgtagtaa	ttatTTTtaa	ggttttattt	ttaaaaaata	180
ataaagggtg	taataataga	tgttgagttg	tttttatgag	gaaataaatg	gtgtagattt	240
gtttttgtat	tgtagagata	ttgatattat	ggttaagatg	atatagggat	agtttgatat	300
gtaggtttta	tatttgattt	tttgaggttt	tttgagagaat	ttataaatag	aaattgtgtt	360
at ttgacgta	tttaatcggt	tttgtcgcagg	atagattgcg	tatttttgatc	gttttggttag	420
ttgttagtta	attagttgat	ttttaaaagt	atataaatgg	tttcgtaagg	aggtttatat	480
ttataatttt	agaaattcgg	gaggtcgcagg	tcggaggata	gtttgagttt	aagatttttga	540
gattagtttg	ggtaatatag	tgagatttta	ttttttttaa	aattgaaaga	aattagtcgg	600
cgagggtgga	gcgtattttt	gtggtttttag	ttatttagga	ggttgagggt	ggaggagagg	660
attatttgag	ttcggggagg	ggagattgta	gggagtcgta	atcgcgttat	tgtatttttag	720
attgggcat	agaaggagg	tttgtttttag	gaaaaaaaaa	aaaaaaagga	gaaaagtgt	780
aaagtgtata	taggatttat	tgtttttata	cgatttgcgg	tttttttttt	tttttttata	840
aattttgtag	ttgtttttgt	tttttgatta	tttagttaat	ttaggtttga	gttgttttttc	900
gacgtcgttt	tagatgcgat	gatgaagggt	agggtttcgt	atTTTattta	tcgtttttttc	960
gtaggggttt	taggatttat	ttagatttcg	tttgtttttt	ttttcgcggg	aggtttcggt	1020
gtatcgtgta	tttttttcgc	gagaagttga	ttttgcggaa	ggcgttcggt	attatcgtcg	1080
ttatttgggt	tttggcgttg	tttattatgt	gttttttcggt	cgttacgttg	atcgttattc	1140
gtgaggagta	ttattttatg	gtggacgttc	gtaatcgttt	ttattcgttt	tattttttgtt	1200
gggagggttg	gttcgagaag	ggtatgcgta	gggtttatat	tattgtgttt	ttttcgtata	1260
tttatttggc	gtcgttggcg	tttatcgtgg	ttatgtacgt	tcgtatcgcg	cgtaagtttt	1320
gttaggtttc	gggttcgggt	ttcggggggcg	aggaggttgc	ggattcgcga	gtatcgcggc	1380
gtagagcgcg	cgtggtgtat	atgttggtta	tgggtggcgt	gtttttttacg	ttgtttttggt	1440
tgtcgttttg	ggcgttggtg	ttgtttatcg	attacgggta	gttttagcgcg	tcgtagttgt	1500
at ttggttat	cgtttacgtt	tttttttttcg	cgtattgggt	ggttttttttt	aatagtagcg	1560
ttaatTTTat	tattttacgtt	tatttttaacg	agaatttttcg	tcgcggtttt	taggtcgttt	1620
ttcgcgtttc	tttttgttcg	cgttcgctcgg	ggagttataa	ggaggtttat	ttcgagcggg	1680
tcggcggttg	tttgatatagg	cgggttttcg	tgggtggtgcg	gttttagcgat	ttcgggttgt	1740
tttttgagtc	gggttttagt	agtgggggtt	ttaggttcgg	tcgttttttcg	ttgcggaatg	1800
ggcggttggt	ttattacgtt	ttgttttaggg	aagggttttg	ttgttttttat	ttgttttttta	1860
ttatttttagt	ttgggatatt	tgaggggggt	tagggagggc	gggacgttgt	tttaggggtt	1920
cgattggata	cgagatatat	gtaggcgata	gcgggtttggt	gtggttaggt	gaggatgcgt	1980
ggtttttttt	tttttagagt	taggtagtgg	tgggtagttg	ttggtgatgt	ttttttttgtt	2040

gtttttat	tttagtag	aggttaa	atgcggg	ggacggg	gaag	gaattaat	gttttgtg	2100
gtgggttt	gaataatt	atattga	at	tgttata	acgt	ttttggag	atagggtgt	2160
tttttttt	tatagatg	taaaaatt	gaggt	tttggaga	gtgtgatt	at	tttaagtt	2220
taggtggaa	tggtatgt	gaattatt	ga	ttttaaat	att	gtgtgtgg	ttattatt	2280
tagttggtt	taagaggg	tcggtaag	gtga	gaatattgt	gaattgag	taag	gttttaatta	2340
ggtagttag	aagaagcg	aaagtaag	tcgg	gttttgt	ttgatgt	tt	gtgtttatgt	2400
gagggagtt	tttatgt	ttcgttga	aggt	tttttttt	tgatttttt	tt	tagaagaat	2460
acggtgtgt	ttcgttgt	cgtgtta	aatgt	gttggttt	gtt	gtttgtgt	tttaagaagt	2520
tttaagaagt	attgt							2535

<210> 110

<211> 2346

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 110

gattttat	taaaaaata	aaaataaaa	at	aaaattaaaa	agtttaata	aaataaaaa	ac	60
ggttaggc	gttggttt	at	ttgtaat	tcggtatt	gggaggtc	ga	ggcgggtag	120
ttatttgag	tcgggagt	aa	gattagtt	tgattaata	ggagaaatt	tt	tatttttatt	180
aaaaatata	aattagtc	gg	gtatgggt	gtatgttt	gt	tttagtt	attcgggagg	240
ttgaggtag	agaatcgt	tt	gaatttg	ggtagagg	gt	gtgtgagt	gagatgggt	300
tattgtatt	tagtttgg	gt	aaataagag	aaattttatt	tt	aaaaata	taattaaatt	360
aaaaataaa	aaataaaaa	ag	gtagatatt	gaagatata	cgggatgt	ac	ttggggagg	420
ttcgttgta	ttttttgt	tt	tagtttcgt	ttataatgt	gt	tatttg	tttagagg	480
gtatagttt	gtttgttt	gg	gtaggagg	ttggtgtt	ga	tttgggt	tttggtttt	540
ttgagtatt	tttataagg	gt	ttgattgt	ggtagggg	gc	gtaggagg	gtcggtttt	600
agttgggt	at	gtttttgt	ga	gtttgggg	gt	agtttag	att	660
ggtcgggg	gt	tttcgtt	tg	gttgagt	ggg	ttttt	gttt	720
ttgatttt	ta	aggttaa	gga	ggttttagt	gg	gttttg	tggtttgac	780
gtgtgttt	ggg	gtttgtt	ggg	gttttag	cgt	gt	tttaggag	840
gtttatgat	gagaaaag	aa	ttatcgt	aa	gattttga	ag	ttttattag	900
gaaggaaa	aggaataa	ag	gtaagg	tttt	tgtgggt	ata	ggttcagat	960
ggtagttc	gg	ttttatt	ta	ttttgttt	ta	tttatagg	tt	1020
tttaagtt	ga	aagggtag	tt	agaagaa	atg	aaatttag	gg	1080
aagaagt	att	gttaggt	aa	tggtttc	gg	gtttcgt	gag	1140
tagacggg	tt	tttattgt	gt	ggatgtt	gt	aa	tttgttcg	1200
tttgattt	ga	gggttt	aatg	ttagga	agt	tt	ggggcgag	1260
cgtgtttc	gt	ttcggtag	gt	tatgtac	gcg	gaacgtt	ggg	1320
ttagtgat	c	tgaaat	cgc	ggtcgt	att	tgcgata	cgt	1380
gagttttt	tt	cgtttatt	tt	tataac	gtt	aa	taagtatt	1440
cgtatttt	gt	aggtcgg	tac	gtcgtt	gggg	tt	tatggttt	1500
gggagaaa	ag	tttattc	gga	aaaggag	acg	tagttc	gggg	1560
cgtgtttt	c	ttagttag	tt	aggttgg	gtt	tgtatt	tttt	1620
cggggttt	tag	gttaatgt	gt	attaggt	gtt	atcggtag	tt	1680
tggttttc	gt	cgtttgt	ggg	tttgggt	att	aggtttt	tagg	1740
agggtgt	gcg	gaatcgt	ttt	atataatt	aa	tatacgg	aat	1800
ataggtag	tt	cggcgat	gtg	gtttgg	att	tattta	att	1860
gtaattagt	tt	tagggac	gg	gtgaggt	tg	gggttt	ttt	1920
gtatattg	gt	ttaggag	att	tttgatt	cgt	aaacgtt	gg	1980
tagggagg	ag	tcgtcgg	gtt	tatttat	ttt	tattagg	gtt	2040
gttttatt	tag	ttttttt	gg	tttttatt	ta	ttttgg	ttt	2100
tttgtttt	ta	gggtatt	ggga	gttgtag	tag	gttttgg	att	2160
agagagg	tt	tttgttag	gt	gattggg	gtt	aa	ttttatgt	2220

atattat	tttt	ggagtt	tttaa	gggttt	ttttt	tgagtag	agg	ttatggg	ggt	tagtaa	agga	2280
cgttaag	gag	gatagtag	ggg	agttagg	ggt	tttagtag	tt	agtggg	gata	ggtagg	tttt	2340
tagaga												2346

<210> 111
 <211> 2346
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 111

tttttggggg	tttgtttggt	tttattgggt	gttgagaggt	ttgggtttttt	gttggtttttt	60	
ttggcggtttt	ttggttgggt	ttatgggtttt	tgtttagaga	ggattttttgg	ggttttaagg	120	
tggtgttata	agggttttat	aagttaatat	ggggttggtt	ttagttattg	gtagggtggt	180	
ttttttggga	gttgggttaga	ttagtgggtt	tagagtttgt	tgtagttttt	agtgtttgag	240	
aatagggtgt	agtttagggg	tttatgtagg	ttagagtggg	tgaagggtta	aggggggttg	300	
tggggcggtc	gggggttttg	ttttgtgggt	ttgggtggagg	tgagtgggtt	cggcggtttt	360	
tttttgttgt	aggcgtagct	acgtatat	gcgtttacgg	attagggggt	ttttgagtta	420	
gtgtgtatat	cgagtggagg	gggttgtaga	aatat	ttttattcgt	ttttggagtt	480	
aattat	tttcg	gttgcgtgag	tggttgaggt	ttaggttata	tcgtcgagtt	540	
gtttgtgcgt	gttatttttg	gaagtatttt	cgtgtgttaa	ttatgtaggg	cggtttcgta	600	
gtattttcgg	ggattattag	gcgtattttg	agatttgggt	tttaggttta	taggcggcgg	660	
aggttat	ttt	gttaaagtt	gtcgggtgga	tttagtgtat	attggtttaa	720	
atttcgatta	aatat	ttttt	taaattaaaa	agtgtaaatt	tagtttagtt	gattggcgag	780

ggtacgtttt	tttttttttt	ttagtatttc	gggttacggt	tttttttttcg	ggtgagtttt	840	
ttttttaacg	tatttgaggt	ataggtaggt	tatgagtttt	agcggcggtg	cggtttgtag	900	
gatgcgggtt	ttttgtcggg	cgttcgggtg	tttgttgacg	ttgtagaaga	tgagcgagga	960	
ggattcgttt	aggggggttga	agtttagcgt	gtcgtagggt	gcgggtcgca	tgtttacgat	1020	
tattgggagg	gtgtaggggt	ttaggtttta	gcgtttcgcg	tatatgattt	gtcggagcgg	1080	
gatacgggcg	tttggttatt	ttgttttttcg	ttttagggtt	ttttgggtatt	ggatttttaa	1140	
attagggttt	tttttataat	tttatacggg	tagatttata	gtatttaata	gtgggaggtt	1200	
cgtttgaagt	tattgtttta	cggggtagag	cgggggttcgg	agtttatttg	ttttagata	1260	
ttttttgatt	aagttgagga	attgtatttt	ggattttatt	tttttttagtt	gttttttttag	1320	
tttgataggt	atgggttttg	cgtcgggaatt	tgtgggtgga	gtagagtggg	tgggggtcgg	1380	
gttggttgta	gttaggggtt	cggatttgtg	tttatagggg	ttttattttt	gttttttttt	1440	
tttttttgta	agagtttttg	gtagaatttt	agggttttgc	ggtagttttt	tttttttatt	1500	
atgagttggt	gttttagttt	ttggggacga	aatatagcgt	ttaagtttta	ggtagtttta	1560	
atatacgtta	gttatattta	gggttaggtt	ttattttatt	gggggttttt	tgggttttgga	1620	
gattagttgt	agggtagggt	tttatggaga	tagaggttta	tttagtttagc	gaggttagtt	1680	
tcgggtttggg	tagtgtgggt	tgggggggtt	tgggttggtt	ttaggtttat	agggtaggtg	1740	
ttagtttggg	gtcgattgtt	ttttgcgttt	tttat	gttaggtttt	tgtgggggat	1800	
gtttaggggga	attagggttt	attaaggttag	tattaggttt	ttttgtttta	gtaggtaggg	1860	
ttgtgttatt	tttgggtttt	taagtgtata	ttgtgggcgg	gggttgggggt	aggggggtgg	1920	
agcgggattt	ttttaacgtg	tatttcgtgt	gttttttaggt	gtttgttttt	ttatttttta	1980	
ttttttaatt	tagttattat	ttttgagatg	gggttttttt	tttggtgttt	agggtggagt	2040	
gtaatgggtat	tatttttagtt	tattataatt	tttggttttt	aggtttaagc	gatttttttg	2100	
tttttagtttt	tcgagtaggt	gggattatag	gtatgtatta	ttatgttcgg	ttaattttgt	2160	
at	tttttggtta	gagatggggg	ttttttatgt	tgggttaggtt	ggttttgaa	tttcgatttt	2220
agggtgatttg	ttcgttttcgg	tttttttagag	tgtcgggatt	atagggtgtga	gttattacgt		2280
ttgggtcgttt	tttattttta	ttgatttttt	aattttattt	tatttttttat	tttttgagat		2340
gaggtt							2346

<210> 112

<211> 2196
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 112

tttttttttt	tttttttttt	tttattagtt	atattggttt	atttagaatt	ttataaatta	60
attttgttta	tttttaattt	tttaatatgt	tttttgagat	tgttttatta	gaaaagtttt	120
tttttttatt	tatttcgttt	aataattttt	atttatttta	atttttttgt	atttattggt	180
tttaggaatt	tggtatttag	gatatttttg	tttttatatt	gtttatgtat	gtatatttcg	240
tttttaataa	aatatttagt	tgtttaaggg	taagggtttt	atagagtttt	aatatgttaa	300
cggtttggtg	ttgtttaata	atttagattt	tgacgggttt	tttttaggga	ggggagtaaa	360
gggtaaatta	ttttaggggt	tgggagtgtg	gaagttaa	ttttgagatt	gtgaaaagaa	420
gacggcgtcg	agacgattta	gtagtaggta	tttaagtaag	aaaaatttaa	atattgtttt	480
taataatggt	tgattaatgt	taaatattaa	gtaagggttt	aggtagtttt	gatagtttgt	540
agtgttttag	gataaaatta	attttgaggg	gtgttagttt	acgataattt	tttgttaggg	600
ttttggatac	gttttgtttt	ttcgaagggt	aacgggttgt	ttttgcgcgt	cgaggtttcg	660
tttcgcgggt	cgtcgattgg	ttttagtcgt	ttcggcgtta	agatttaatt	ttatattacg	720
cgtttagggt	acgtttattt	gttatgcggt	tttggaatt	gtgagtttgg	ggattgttgt	780
gtttattaat	cggatttaga	agggattttt	ttgttcgggt	ggttttcggg	ttttttgttt	840
attttcggat	aaattacggg	gtttttcgcg	tcgtttatgg	cgtttttcgt	tcgtttcgag	900
cgtttttttt	tttttcggcg	tttttttggg	ttgtttttgg	cggttttggg	gttgttgttg	960
tttttttttt	tcggtaggat	ttcgggggtg	attcgcgcgt	tcgcggcgag	gttagagttt	1020
tgtttagtta	gtcgggtagg	aggcgcgggg	cgaagtttat	tgtacgtcgt	gtttgtttgg	1080
gatagagagc	gaggttaggg	tttttcgagg	ggtgtcgtgt	ttagatttcg	ggggtatgtg	1140
gcgggggatg	cgggaattac	gtagaagttt	gtttggtggt	atcgtgtgcg	cggtcgatat	1200
ttacgtagga	tttggttgcg	tttttaaaag	aagcgtgaat	cgtgttttcg	ggattgagtt	1260
tagttagtaa	ggggagggtt	tattgggcgt	tttaggtgag	ggtttgtttt	ggagtgtata	1320
ggtgcgtggg	attggtgtta	gagttcgtgt	tgtgttcgtg	gtgagagttt	gttttggtgt	1380
tttttggtgt	tttggtgagt	aggggtgtta	ttagggtttg	gatagtattc	gcggtaaggg	1440
ttgtagtgcg	tttggtgtgt	tttatgggtt	gggttggttt	gggttggggt	gggcgagtag	1500
gggtttggtt	aggtgttgtt	gggagcgtgt	tgtgcgtaag	tggtttgtgt	gcggagttta	1560
ttgtgggtaa	gatagtttat	tgtttggttt	gagtggagcg	agcgcggatt	ttgcgggttag	1620
ggagggtatg	ttgagtgaga	gtaggttttt	agtgtttggg	gttagagagg	tggttaagggc	1680
gtattatggt	tttagtgttt	tttgtgaata	gtgttcgtgt	tgtttgagat	cgtattgggt	1740
ttgaatttta	agtgggtgtt	tttttggggg	gtgggtgggt	tatcgagtta	ttttttgttt	1800
tttaattaat	atagatagta	tttgatttta	ttgttttagt	gttttttgat	attgtttttt	1860
ttttttttat	tagtttgagt	tatatgtgag	agatgtgaag	taatttaaaa	aatattggta	1920
gttaaattta	gtgagaaatt	agtattttta	taaaggaagg	tagataatgt	taattttgtt	1980
tttttttata	gtttataaat	tgaagtttaa	ggtttatatt	attgttttgt	attttattga	2040
atggaattaa	tattttttaa	aatgtatgtt	aggttaggtt	tagttgttta	tatttgatgat	2100
tttagtattt	tgggagggtt	aagttgggtg	attgtttaag	tttaggaggt	taagattagt	2160
ttggataata	tgttaaaatt	ttatgtttat	aaaaaa			2196

<210> 113
<211> 2196
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 113

ttttttgtag	atatgggggt	ttgatatggt	gtttagggtg	attttgaatt	tttgggttta	60
agtaattatt	taatttgggt	tttttaaagt	gttgggatta	taggtgtgag	taattggggt	120
tggtttagta	tgtattttta	aaaatattga	ttttatttaa	tgaaatataa	aatagtggga	180
taggttttaa	gttttaggtt	atgagttgta	ggggaaaata	agattaatat	tatttggttt	240
tttttgttag	gatattaatt	ttttattagg	tttgggttatt	agtgtttttt	aggttgtttt	300
atatttttta	aatatgattt	aaattaatga	aaagaaggaa	aataatgtta	aaaagttatt	360
aggtaatgga	attagatatt	gtttatattg	gttgggaata	ggaagatgat	tcgatgggtt	420
atttattttt	taaaaaagta	gttattttaa	atttaagatt	aatacgattt	taggtaatac	480
ggatattggt	tatagaaggt	attaaaagta	tgggtgcgtt	ttattatttt	tttaatttta	540
ggtattgaga	gtttgttttt	atttaatatg	tttttttttag	tcgtagagtt	cgcgttcgtt	600
ttattttaaag	taaatagtga	gttggtttgt	ttatagtga	tttcgtatat	aggttatttg	660
cgtatagtac	gttttttagta	atatttggtt	aggtttttgt	tcgttttagt	tagtttaggt	720
tagtttagtt	tatgggggat	agtagacgta	ttgtaatttt	tatcgcgggt	attgtttaag	780
ttttaatgaa	tattttattt	attaagggtat	taagggaata	tagggtaaat	ttttattacg	840
ggtatagtac	gggttttagt	aataatttta	cgtatttgtg	tatttttagag	taagttttta	900
tttggggcgt	ttagtaagtt	ttttttttgt	tgattggggt	taatttcgaa	aatacgattt	960
acgttttttt	tgggaacgta	gttagatttt	gcgtaaatgt	cggtcgcgta	tacgatgtta	1020
ttaaataagt	ttttgcgtgg	ttttcgtatt	tttcgttata	tattttcggg	atttgagtac	1080
ggtatttttc	ggagaatttt	ggtttcgttt	tttattttta	gtaggtagca	cgtgtagtga	1140
gtttcgtttc	gcgttttttg	ttcgattgat	tgagtagagt	tttagtttcg	tcgcggacgc	1200
gcgaatttat	ttcgggggtt	tatcggagaa	ggaggatagt	agtaatatta	gggtcgttag	1260
aagtaattta	ggaaagcgtc	gggaaggaaa	gggacgttcg	agacggacgg	gaggcgttat	1320
gagcggcgcg	ggagattttc	tgattttatt	ggaggtaggt	agagaaatcg	aaagttagtc	1380
gagtagggaa	gttttttttg	agtccggtta	gtggatataa	taatttttaa	atttatagtt	1440
tttagggctg	tatgataggt	gggcgtgggt	tgggcgcgta	gtgtgaaatt	gagtttttagc	1500
gtcggggcgg	ttgggggtta	tcggcggggt	gcggggcggt	gtttcggcgc	gtaggggtag	1560
ttcgttggtt	ttcgaggaga	tagggcgtgt	ttagagtttt	ggtagggggg	tatcgtgggt	1620
tagtattttt	taggggttagt	tttatttttg	ggtattgtag	gttggttagga	ttgtttgggt	1680
ttttattttg	tatttggtat	tagttaggta	ttattgggaa	taatatattga	gttttttttg	1740
tttgaatggt	tggtattgaa	tcgtttcggc	gtcgtttttt	ttttatagtt	ttaaagggtt	1800
ggttttttgta	tttttaggtt	ttaagataat	ttgttttttg	tttttttttt	tggagaggat	1860
tcgttagaat	ttaaattatt	aagtaatatt	aggtcgttag	tatatattgaga	ttttatggga	1920
tttttggttt	tgagtaatta	aatgttttat	tgaagacgaa	atatatatgt	atgaataatg	1980
taaggataag	ggtgttttta	gtgttaaatt	tttggaaagta	ataaatgtag	gaggattggg	2040
atgggtagaa	attgttaggc	gaagtggata	agggggagaa	tttttttggt	gaaataattt	2100
taggaataat	gttggaaaaa	taagaatgag	taggattgat	ttgtagggtt	ttgagtaagt	2160
tagtatgatt	ggtaaaaggg	ggaaaaaaaa	agggaa			2196

<210> 114

<211> 2355

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 114

gtagaaaatt	cgggtattag	tagtaagatt	cgggagatat	ttaatcggaa	agaaataaaa	60
aattattagt	ttttcgaagt	tattttttatt	ttgaacgttg	ttcgttaaga	gaattattta	120
ttaaagtttt	tttgtagtag	tttttataaa	agttttattt	tatttagtaa	gaaagcgttt	180
cgttttaaat	ttaaataaat	tttatataga	tgaggtttcg	gaaattatta	gtttgatttt	240
ttatgaagat	agttagaggt	ggataaatta	atagattcgt	tgaaatattt	attttttgta	300
aatagggttg	agaattaatt	aattagaagt	ggataaaaag	tagggatttt	agaaagatga	360
tttgatatat	tttattgatt	ttttttggaa	tgcgattttt	aattttttat	taagagttta	420
aaatgggttat	tagttaggat	gggtttgggt	gaggaatcga	attataattt	attttaattt	480

tcgatttggg	cgtttgttgt	tattaggaga	aatggggtag	agagggaggg	tatcgtttac	540
ggagttttat	ttcgtatgtt	tcgatttttt	ttcggcgttt	ttttatttcg	ttttattttt	600
gacggttcgc	gagggagacg	tcggtcgatg	gattcgtatt	tggttttatt	tttcgttttt	660
ttcgggcat	ttttttatag	tttcggattt	tcgagaaagg	ggaagggaga	cgtgtgtata	720
cgggggtttt	cgggatcgcg	gttttgtagt	tgctggtttc	gttttttagc	ttggtcggcg	780
attcgaggcg	cggttcgtat	ttattttagt	tttcgttttt	cggtggcggg	aatatttagc	840
gatgtttttg	tagtttttgc	gggtcggcgt	tagttttatc	gttttcgtat	cgtttttaag	900
atgttaattc	gtcgttatta	tttaggggta	tagggaatcg	aagtttggtg	ttgtgtgatc	960
gtggagggcg	gcgtgtgagt	gtggttttga	gcgtgcgagt	gtgcgcgcgc	gtgtgtggat	1020
gtgttttttt	tttcgatggt	aaagacgggt	taggaatttg	atatttaagt	tgggaattttt	1080
ttgaagcggg	tgaaggtgag	tttgattttt	tttttcgttt	ttttatttta	tagtgttaaa	1140
gtaattaaaa	gatttgttta	ttgaggaaaa	gttaaagttt	cgtagttttt	ggtagcgttc	1200
gcggtcgttt	tttgtttttc	tcggatgcgc	gcgggtgcgt	tagttttttg	gattgtaaga	1260
attaaggcgg	ttttgttgta	attatcgttt	ttattttatt	tttgatttgt	ttgtttttaa	1320
ggtcgattaa	agattttttt	tttcgtttta	cgctggtttt	tttttttata	tatatatata	1380
tttatatatt	tttcgttttt	tttttttcgt	tttttttttt	gttttttggg	gaaaggtaat	1440
tggatagaat	gatttatttt	taggaaagta	gtttcggtta	cgtatttttc	gagttttttg	1500
gttttcgtag	gtatcgggtt	tttaacgtgg	cggagttggt	gggaagttcg	ggataggaag	1560
gaggagaggt	tttgagttta	gtcgatgttt	ttttttttaga	cgttcgcggt	ttttcgttta	1620
gggtgtttttg	tttttattgt	tcgtagatag	gttttcggtg	gtgttttcgc	ggagatttgg	1680
cgtttttttat	tcgaatttat	ttagtagtaa	tttttggtta	gttttagttt	tttaatttcg	1740
tttcgaagtg	ttgcgggtag	agttttacgt	agtttattcg	ttgttttttt	aggtatcgtg	1800
ggttggaagg	aagggaaatt	cgtcgatgtt	tttttggtag	tagtgttttg	gtatcgttat	1860
tatcgaggag	gtgcgagttt	taatatcgaa	tataagcgag	taggtgtcgt	ttgtgttatt	1920
ttgttaaagg	cgggagggga	gaaagaaagg	agcgggggga	gggggtcgag	gaaataaatt	1980
tagattatcg	gcggagaaag	aagtcgttta	gtaagttaaag	tttttttttc	gcgtttttatt	2040
ttagatgtta	tattgttaaa	agatattgat	gttaattttt	tagaaagtcg	ttataaaggg	2100
tagagttttt	gttttatttt	agaattttat	tttatttagt	ttggttggtt	agtgagtata	2160
gagtgatattg	gttttttcgt	atagtgtagc	gagaatgtag	gagaataggg	tttgatattt	2220
taggttgagt	taagtagtaa	aatggaatgg	tagggtcggg	cggcgttggt	tcgttttttt	2280
tttttaatat	ttagttttgt	tagtttttagt	aattgtcgtt	gagagtaaat	aacggttttg	2340
tagaaaaaga	acgag					2355

<210> 115

<211> 2355

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 115

ttcgtttttt	ttttgtagga	tcgttggttg	tttttaacgg	tagttggttg	ggttaataga	60
attgggtgtt	gggagagaga	ggcgaggtaa	cgctggttcg	ttttgttatt	ttattttatt	120
gtttaattta	atttgagagt	ttaggattta	tttttttgta	ttttcgttgt	attatacggg	180
ggagttaagt	tattttgtat	ttattggata	gttaggttgg	gtggaatagg	gttttagagt	240
ggagtagggg	ttttgttttt	tatggcgatt	ttttaaaaga	ttagtattag	tgttttttga	300
tagtatagta	tttggggtgg	gacgcggaga	ggaggttttg	tttgttaaac	ggtttttttt	360
ttcgtcgggt	atttggtatt	gttttttcgg	tttttttttt	tcgttttttt	tttttttttt	420
tttcgttttt	agtaaagtga	tataggcgat	atttgttcgt	ttgtgttcga	tgttggaatt	480
cgtatttttt	cggtggtgac	ggtgttaggg	tattgttatt	agggggatat	cggcgggttt	540
tttttttttt	tagttttacga	tgtttagaag	ggtagcgggt	gggttgctgt	gggttttggt	600
cgtagtattt	cgaggcggga	ttgaggggtt	gaagtgtggt	aggagttggt	gttaagtgga	660
ttcgagtgga	aggcgttaag	ttttcgcgag	ggtattagcg	gggatttatt	tcgagtagt	720
gggaataggg	gtattttggac	ggaggaacgc	gggcgttttg	aggggggata	tcggttgagt	780
ttagagtttt	tttttttttt	tgtttcgagt	tttttagtaa	tttcgttacg	ttggagattc	840

ggtattttgcg	agagttaggg	aattcgagaa	gtgcgtggtc	gaggttgttt	ttttgaaggt	900
gaattatttt	gtttaattgt	tttttttttag	agaataagag	ggagggcggg	agagagggaa	960
cggaggatgt	gtgagtgtgt	gtgtgtgtga	gaggagagag	cgacgtgagg	cgagaggaaa	1020
agtttttagt	cggtttttaa	agtaaataaa	ttagagatgg	aataagagcg	gtaattgtag	1080
taagatcgtt	ttgatttttg	tagtttaggg	agttgagcgt	atcgcgcgta	ttcggcgagg	1140
ataggaggcg	atcgcgggcg	ttgttaaggg	ttgcgggatt	ttggtttttt	tttagtaaat	1200
aaattttttg	attattttga	tattgtggaa	taaagaagcg	gggagaagga	ttaggtttat	1260
ttttattcgt	tttaggggga	ttttagtttg	gatgttagat	ttttgaatcg	tttttgttat	1320
cggaggagga	aatatattta	tatacgcgcg	cgtatatctg	tacgttttagg	gttatattta	1380
tacgtcgttt	tttacgatta	tatagtatta	gatttcggtt	ttttatgttt	ttggatggtg	1440
acggcggatt	ggtatttttg	aagcgatgcg	agagcgataa	ggttggcgct	ggttcgtaaa	1500
agttgtagga	gtatcgttag	gtgttgctgt	tatcggaag	cggggttgta	ggtaggtgcg	1560
agtcgcgttt	cgggtcgtcg	gttagcgttg	gggatcggag	cggtaattgt	aggatcgcg	1620
tttcggaagt	tttcgtgtgt	atacgttttt	tttttttttt	ttcggggggt	cgggattgta	1680
gagggatcgt	tcggggaagg	cgagaggtga	gggtagatgc	gggtttatcg	gtcggcggtt	1740
ttttcgcggg	cggttagggg	aggggcggag	tagagggacg	tcgagagggg	atcggagtat	1800
gcgaaatgag	gtttcgtgag	cgggtgtttt	tttttttggt	ttattttttt	taataatagt	1860
aaacgattag	gtcgaggatt	gaagtgggtt	gtaattcgat	tttttattta	gatttatatt	1920
ggttggtaat	tattttggat	ttttaataag	gagttggggg	tcgtatttta	gggaagatta	1980
atgggatgtg	ttagggtatt	tttttgaaat	ttttattttt	tgtttatttt	tgattagtta	2040
attttttaggt	ttgttttagt	aaggtgggtg	ttttagcgag	tttattgatt	tatttatatt	2100
taattatttt	tataaagaat	taagttgata	attttcggag	ttttatttat	gtaaggttta	2160
tttagatttg	ggacggggcg	tttttttatt	gaatgaaata	aagtttttgt	aaaggttatt	2220
ataagagagt	tttagtaaat	gattttttta	acgaatagcg	tttagaataa	gaatggtttc	2280
gggaaattaa	tggtttttta	ttttttttcg	gtagatgttt	tttcggattt	tgttattagt	2340
attcgggttt	tttgt					2355

<210> 116

<211> 3404

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 116

ggttcgagaa	cgtttaatcg	gaagtcgttt	ttaagtgatt	cgtgcgtttt	ttttttgttc	60
ggttcgtttt	ttggttaaat	ttttaaaaga	gcgcgtattt	tttttcgttc	ggagtagagt	120
gtcgattttt	ttttgcgttc	gcggaggcgt	agtttttcgg	tttattcgga	cgttgggggt	180
taggtttagg	attttagggg	ttcgcggttc	ggagttttgt	gggttaatag	gtgatgggag	240
aggggttaga	ttgggggccc	gttttgatag	atttaggtaa	cgatcgcgcg	ggtaaagggt	300
ggcgtttcgg	ggttggggcg	gggtcgtcgg	aggggcgggg	cgggggttgt	tagacgggcg	360
cgttagtcgc	gttaagtatt	tattacgttt	ttgttagatt	tgggtatttt	agggagtcgg	420
tggcgttttc	gttcgagaag	gagtcgggaa	gaggagagtg	gttttcggga	agaggagagt	480
ggttttcggg	aagtattttt	tttgaggaag	aggcggcggc	ggcggcggtg	tttacggaga	540
gaaaaagtaa	gtagttgtat	tttgttttta	agcgttagat	tttgatacgc	gttttttgta	600
gcgatgataa	ttgattaatt	cgagagaacg	tgtataagga	aagtgaggga	aggggggttt	660
ttattttttt	ttagttattt	ttaaatgttt	taggagggtc	ggatatttgt	ttaagcgggt	720
tttagcgtta	gtttttgggt	attgcgggtc	gtttcggggg	ttgtgaattt	ttagaacgtt	780
agtttttggt	cgtcgttgcg	tttttagaggc	gtcgtcgttt	agaagtcggg	cgtattcgtc	840
gttcgttagt	tatagattat	tatttttttt	tttattattt	tcgcgttttt	tatatattat	900
atttttgtat	ttaaagaatt	taggttttta	gaattagaat	tttttttacg	tagtttgat	960
ttagaagagt	aaagagaatt	agatatattt	gttgtaggaa	tttttttttt	tagtgatgta	1020
gttatttata	gtttaaattt	tagttcgagt	ttgcgtgtgt	tcgcgcgcgg	ggtttcgtcg	1080
cggcgggtga	aatttttttt	ttggttcgtt	attttagagg	aattatagta	tgtaggggtt	1140
gaagggtttt	gacgtttaac	gttaggggag	tagaaatgtg	gttttgaggg	ggatgagcgt	1200

gcgttttttag	tagatgttcg	tttttttgta	aacgcgtaat	cgttagtttg	gaggtacggg	1260
gtttttttgaa	tgggttttagt	atztatatatag	gttgtagatg	tggaaagtgg	ggttagaagg	1320
ttaggttgaa	agaaggatta	gaattttggcg	tcgggtttga	gggggggttg	agcgaattaa	1380
gaggagtgt	cgatgagaat	aaagaaaagg	tgtattaagt	ttttagaaat	agatgaatta	1440
aggatttata	tgtaagtttt	tttaatatatt	cgttcgataa	ttattatgat	ttaaatttta	1500
taatagattt	tttttttttt	atatattagg	aataagtaat	tatttttttt	ttgtttttaa	1560
tagatcgaaa	aatgaaattt	agatatatatag	tttgaaagat	tagggggggcg	acgggatgag	1620
gggggttggg	gatgggattg	tgatattgtt	taaaagtaag	agatttttat	tgatagggtt	1680
tatttttttt	tagttttta	tataggtatc	gaaaggattt	ttattttttg	ttaaagggtt	1740
aaagaaggaa	aatataatta	tatataggcg	tatttgtaat	agtttgtaa	ataaaatttg	1800
ttttttttta	ttagaattaa	tttttaggg	ttaggttttt	ggtaaggatt	gggtattcgg	1860
attttttta	tggtgtatta	tggggtaaat	aattggggat	tttgagtcgt	ttaggcggta	1920
tttttataaa	ttgtatagtt	ttagttcgtt	ttttgttttt	acggttcgat	taagttcgtt	1980
gggttggtcgt	tggttttatg	atcgttgggt	tcgacgcgta	gcgcgcggtg	aatggagata	2040
ttttcgggtt	tcgggtcgcg	cgtcgtacgt	cgcgttttat	tttcgcggcg	ttattgtttc	2100
gtgttggtcgg	tcgagcgtta	atcgtaggat	cgcgtcgtcg	ttttcgcgct	agtgagtatt	2160
ttattagtaa	ttcgagtttt	tcgagtttat	cgaagtttcg	gttttttttg	gaaggtttcg	2220
ggttttcgtt	atcggtcggc	gggttggtcgg	agacggtagg	gggtgtattt	tttagttttt	2280
aatttaattt	tggtcgtagt	ttttatagaa	ggcgaataag	gagataagga	agatcgagtt	2340
agagagagat	gtgattcgtt	tgaggattaa	agaaataagt	tcgtcggtag	ttttttta	2400
tttattttat	tttcgttggt	gtttacgttt	tttagattgt	tcgcgttaga	aatttcgtat	2460
tcgtcggatg	gacggtttcg	ggtatagggt	tgtaggcgg	tcggaatagt	tttggttcgc	2520
gttcgttggt	tcgttaggag	cggtttttagc	ggtgagggg	cggggagtcg	gcgggggagg	2580
gtcgttcggc	gtcggaggcg	cggtcggtag	cgtcgcggac	gagttgggtt	gtgtaggtag	2640
atatttaaat	aaataagtta	gaataaattt	tgttttttta	ttattttatt	tttttttcgta	2700
gtttgcgttt	ttttgtgtg	tgtaaagcgg	agtagttaga	tgtagtataa	aataatttat	2760
gaagggtatc	gagtttgaaa	aattatgggt	tatgagtagg	ttttatttta	ggtttttagtt	2820
attttgagtc	gtggattttt	aatgttggt	tgtttcgaag	tagtttttgt	tttatttgtt	2880
tttttgatc	gatttttttt	ttcggttttt	gatcggttgt	tttacgttta	gtttttttta	2940
attttttttt	tatttttggt	cgttcgtatc	gtgtttgttg	tttgtaagtt	ttcgattgta	3000
gatcgggtcgt	ttgttttata	ttttaataat	attaattagg	gggggagggg	gcgggggttc	3060
gagttgagag	ttttcgttat	tcgggttgag	tggtaggtag	agtcggtttg	ttaggaggcg	3120
attttttaggg	ttaagggggcg	ggtttcggcg	aatgggtcgt	ttcgggttacg	ggggcggggg	3180
tcgaggtagg	agttaatcgg	tgtcgagcgg	agttagggtg	ttgggttagg	atttttttta	3240
ggttttgagt	tcgcgttgga	tgtttagagg	agaacgagga	tggtagtcga	ggtgtgtgtt	3300
gttttgacg	ttttgttttt	agtaatcgta	gttttcgcgt	agtagaataa	attcgagaat	3360
aacgttttta	atztatattt	ttttttatag	ttgtatttcg	cgcg		3404

<210> 117

<211> 3404

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 117

cgcgcgagg	atagttatag	aaaagagtgt	aagttgggag	cgttattttt	ggattttattt	60
tgttacgcga	aagttgcggt	tgttaaaagt	agagcgttta	aagtagtata	tatttcggtt	120
attatttttcg	tttttttttg	aatattttagc	gcgagtttag	aatttgagg	gaattttgga	180
ttagtaattt	gatttcgttc	ggtatcgatt	ggtttttggt	tcggatttcg	ttttcgtggt	240
cggggcggtt	atttcgtcgg	gattcgtttt	ttggtttttg	gaatcgtttt	ttggtaggtc	300
ggttgtgttt	gttatattag	tcgagtggtg	gaggttttta	gttcggaggt	tcgttttttt	360
tttttttta	tgatattatt	ggagtgtgga	gtaagcggtc	ggttttagt	cggagatttg	420
taggtagtaa	atacgggtgcg	agcgaatagg	agtggggggg	aaattaaaaa	aagttaaacg	480
tggagtagtc	gatcggggat	cgagaagggg	aatcgatgta	aggagtataa	taaaataaaa	540

gttatttcgg	aataaatagt	atttaaaaat	ttacgattta	agataattga	aatttaaaaat	600
aaaatttggt	tatgtattat	ggtttttttaa	attcgggtatt	ttttatggat	tatttttatgt	660
tatatattggt	tgtttcgttt	tgtatatata	ggggaggcgt	aggttgcgaa	ggaaggtaag	720
gtgatgggaa	agtaaagttt	gttttgattt	atttatattag	atgtttattt	gtataagtta	780
gttcgttcgc	ggcgttgctg	gtcgcgtttt	cggcgtcggg	cgattttttt	tcgtcggttt	840
ttcgtttttt	tatcgttgag	gtcgtttttg	gcggattagc	gagcgcgaat	tagggttggt	900
tcgagtcggt	tatagttttg	tgttcggagt	cgtttatctg	acgggtgcgg	gatttttggc	960
gcgggtagtt	tggagggcgt	gagtagtaac	gggggtgggg	tggggttgga	ggaattgtcg	1020
gcgagtttat	tttttagtat	tttaggcggg	ttatatattt	ttttagttcg	gttttttttg	1080
tttttttatt	cgttttttgt	gggagttgcg	gttagagttg	ggttggagat	tgggaaatgt	1140
agtttttatc	gttttcgtta	gttcgtcggc	gagtggcggg	agttcggagt	tttttttagag	1200
ggatcgagat	ttcgatgagt	tcggaaagt	cgggttatta	atgaagtgtt	tattgcgtcg	1260
gaggcggcgg	cgcggttttg	cggttggcgt	tcggtcgtta	gtacggaata	ataacgtcgc	1320
ggaggtgaag	cgcggcgtgc	ggcgcgcgat	tcgagggctg	gggatgtttt	tatttagcgc	1380
gcgttgccgc	tcgggttttag	cggttatggg	ggtagcggta	gtttagcggg	tttggtcggg	1440
tcgtggaggt	agggggcggg	ttggagttgt	gtaatttgta	aggatgtcgt	ttgggcgatt	1500
taaagttttt	aattatttgt	tttatagtgt	agtaattgag	gaattcgagt	gtttaatttt	1560
tgttaaagat	ttgaattttg	agggttgggt	ttggtaggag	aaggtaggtt	ttatttggtta	1620
agttgttata	gatacgtttg	tatatggtta	tgtttttttt	ttttgaattt	ttgatagaag	1680
gtaaaatatt	tttcggtgtt	tgtagttgga	gttggggaaa	aataaatttt	gttaatggaa	1740
gttttttggt	tttgagtagt	gttataattt	tattttttaat	tttttttatt	tcgtcgtttt	1800
tttggttttt	taggttggtg	atttaagttt	tatttttcga	tttgttaaaa	gtagaagaga	1860
aataattatt	tatttttgat	gtgtagaggg	agaggaattt	gttatgaaat	ttaggttatg	1920
gtggttatcg	ggcgggggtg	tgaggggatt	tatatatagg	tttttgattt	atttattttt	1980
gaaaatttag	tgtatttttt	ttttattttt	atcgtgtatt	tttttttagt	cgtttaagtt	2040
ttttttaaat	tcggcgttaa	attttagttt	tttttttagt	ttgatttttt	gatttttatt	2100
tttatatttg	taatttgat	agatgttgaa	tttatttaga	gaatttcgtg	tttttaagtt	2160
ggcggttacg	cgtttgtaga	aggacggata	tttggttagaa	acgtacgttt	atttttttta	2220
aaattatat	tttatttttt	tgacgttagc	gattagaaat	ttttagtttt	ggtatatgtt	2280
gatttttttg	gaatagcggg	ttagaggaaa	agtttgatc	gtcgcggcga	aatttcgcgc	2340
gcgaatatac	gtagattcgg	gttgaggttt	gggttataaa	taattgtatt	attaggggga	2400
gaggtttttg	tagttagaat	gtttagtttt	ttttgttttt	ttgggtgtaa	gttacgtgaa	2460
gaggattttg	attttaagag	tttgaatttt	ttagatgtag	aagtgtgatg	tataaaaggc	2520
gcgggggtga	tgggagggag	ggtggtgatt	tgtggttggc	gggcggcggg	tcgttcgggt	2580
ttttaggcgg	cgacgttttt	agggcgtagc	ggcgattaag	agttggcgtt	ttaggagttt	2640
ataagtttcg	aggcggttcg	tagtatttaa	gggttagcgt	tgggaatcgt	ttgaagtagg	2700
tgtcgggttt	tttgggggat	ttgggggtgg	ttagaggaa	ataagaaatt	tttttttttt	2760
attttttttg	tgtacgtttt	ttcgggttgg	ttagttatta	tcgttatagg	gagcgcgtgt	2820
tagagtttga	cgtttgaagg	taaagtgtag	ttgtttattt	tttttttttcg	taaatgtcgt	2880
cgtcgtcgtc	gttttttttt	tagaggagat	gttttttcgaa	agttattttt	tttttttcga	2940
aagttatttt	tttttttttcg	attttttttc	gagcgagggc	gttatcgggt	ttttggagtg	3000
tttaggtttg	gtagaggcgt	aatggatgtt	tggcgcgggt	ggcgcgttcg	tttggtagtt	3060
ttcgtttcgt	tttttcgacg	gtttcgtttt	agtttcggga	cgtagttttt	tgttcgcgcg	3120
gtcgttggtt	gggtttgtta	gggcgcgttt	ttagtttagt	tttttttttta	ttatttggtg	3180
gtttatagga	tttcggggcg	cggagttttg	gagtttttagg	tttggttttt	agcgttcggg	3240
tgagtcgagg	gattgcgttt	tcgcgggcgt	aaagggaggt	cggtattttg	tttcgagcgg	3300
gaagggatac	gcgttttttt	gagggtttta	ttagagagcg	gatcgagtag	aagagagacg	3360
tacggattat	ttgagagcgg	ttttcgatta	aacgttttcg	ggtt		3404

<210> 118

<211> 2475

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 118

gttataaaaa	ggttaataga	taagtatttt	ttaagtaata	aagttttttt	tattatatgt	60
tataggagtt	attgagtgtt	tttgtaaaga	aaattagtat	tataaagtag	taaattataa	120
gtgatgtaaa	tattattttt	tgtagaaatt	tataggaagg	gaagttaggt	agaggatatgt	180
ttttatgtta	gtaggtgggg	atataaattt	tttttttggt	attttttttag	aagaaagtta	240
gtaatagaga	ttaagagtgt	aaaaaaaaaa	gaaaagaaaa	aagaaaaaaa	aaattatttt	300
gatttaataa	ttttattttt	aagaatgtat	ttttaggaaa	aaaaattaga	tatttgttta	360
aggatttttg	ttgaattttt	tttataaggt	tattatatta	ttaaatagaa	ataattgaaa	420
tagttaagtt	gggttatatt	atgggatatg	tttatgatgg	tattatattt	aagtgatgtt	480
tttgaagtat	ggtagtgatt	tttggaagag	gtttaatata	ttattttaat	gagatgtgta	540
aatttattat	tatgatatat	taggagaaat	gttttgatag	atgaagtggg	aataattggg	600
agagtgaatg	atggagtgtt	aggaataggg	gtatatgagt	tgggtttttt	aggttgtgga	660
gggtgttttg	gggtggaagag	aaggagggat	taagtggaga	gttttaagtt	ttgaagataa	720
ttgggaaggt	aatatatattt	ttaagaaggg	tatgtagtag	ttatatattt	tatttgttat	780
ggttagtaaa	tttattgtgt	tttttgaggt	gagttggggt	attaagatgg	gtggtgtttt	840
tttggtgggg	aagagggggt	tgggtgggaat	ttttgtttta	aggtttggtg	gtaatgtttt	900
tatgttggtt	tgggttgtag	gtttgttaag	ttttttgttt	ttgttttttt	gtgtgtgaaa	960
taagtttttag	ggttaatgtg	gtttttttat	ttagtgtttt	tgggggtgtt	aaaaaatgat	1020
ttgttttagat	ttttagtgtt	gatgttggtg	ataagtgtag	ttaattgttg	gatttggttg	1080
gtgtgaagtt	ttatatattaa	aaggatgaag	ggtatttatt	tggtttaaga	gaatgatttt	1140
taggtaaagg	gttagattta	ggtgaggagt	tggatatagg	ttagagggtg	ttgtatatatt	1200
tagagttttt	tttttgaggt	ttttgttttg	tttggttttt	ttgggttgta	ggtgtttatt	1260
ttgttttttg	gggttttggt	gttttttttt	tgttaggttt	tttttatagt	aatgtttttt	1320
tttttttttt	tttagttttt	gagttttttt	tttttttttt	ttattgtttt	atttttgagg	1380
gatagaagtg	gggtgggttg	agagtaggag	attggaggga	agaagtaagt	ttaggttttag	1440
ttgtaagtat	tttttatattt	tgtttttgtt	tttggttttg	tttttgttag	gttttaggat	1500
atttgatttt	tgttaggttt	tatatggttt	ggtttgaagt	gttttttttt	taatagtgtt	1560
ggattgggtga	ggtttaattg	tttatgtttg	taatttttagg	attttgggag	gttgagggtg	1620
gtggattatt	tgaggttagg	agtttaagaa	tagtttgatt	aatatgggtg	aattttgttt	1680
ttattaaaaa	tatagaaaat	tagttgggtg	tgggtggtgtg	tatttgtaat	tttagttatt	1740
tgggaggttg	aggtaggaaa	attgtttgta	tttaggaggt	ggaggttgta	gtgagttgag	1800
attgtgttat	tatatatttag	tttgggtaat	aagagtaaaa	aattttgtta	aaaaaaaaaa	1860
aaagaagaag	aagttgtgga	gttgtttgat	ttttgatttt	gtttgttttag	gttgggggttg	1920
ttttgggtttt	ttaaatttag	tagtgagttt	ggatagattt	agaggtgttt	attttaggta	1980
ataggagttt	tagataaaat	taggtttttt	ttttggttta	gatttttttt	tgtttataat	2040
attttttagga	tgtgggatatt	ttagaggttt	gtgtagttgg	aggatgttgg	gaaatgtgag	2100
gagaagatgt	tttttttttta	aaattggaat	tttttttgatt	atttgaattt	ttttgttagt	2160
tataaatttt	atttatatttt	attttatattt	tgtttttttg	ttattgttta	tttgtttaat	2220
ttttgaaggt	agtgtgtttt	ttgttattgg	aagtgtattt	tttgggtattt	ttattttagt	2280
aagtttttat	agatgttggt	tttttttttg	tttagattat	gtttattgtg	aaggaagtag	2340
tatattgggt	gtttaaaagt	gagatgagtt	tttatgtagt	gttggatttt	aagaagggtg	2400
ttttatttga	agatttttaaa	aaattttata	ggtttagatt	ttagtttttt	attgattttt	2460
ggaatttttt	tttta					2475

<210> 119

<211> 2475

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 119

taagggggaa	attttaagga	ttaataaagg	gttgagggtt	gaattttagt	gattttttga	60
------------	------------	------------	------------	------------	------------	----

agtttttagg	tgaggtggtt	tttttaagat	ttagtattgt	atagagggtt	attttatttt	120
tggatagttg	gtgtggttgt	ttttttatag	tagatatgat	ttgagttaga	ggagaagtag	180
tatttgtgag	aatttttata	agtaagggtg	ttgagaagtg	tatttttagt	gataggaaat	240
ttattatttt	tagggattag	gtaggtaaat	gatgatagaa	ggataaggat	aagataagag	300
tgagtgggat	ttgtggttag	taggagaatt	taggtgatta	gaaagatttt	aattttaagg	360
aggaaatatt	ttttttttat	attttttagt	attttttagt	tatatagatt	tttagatatt	420
ttatatattt	gaggtggtgt	aagtagggag	aggtttaagt	taggaaaaga	gtttgatttt	480
gttttagagtt	tttattattt	ggagtaaata	tttttgggtt	tgtttaagtt	tattgttggg	540
tttgaaagat	taggggtggt	ttagtttgaa	tggataggat	taggaattag	atagttttat	600
aatttttttt	tttttttttt	ttttttgatg	gagttttttg	tttttggtgt	ttaggttgaa	660
gtgtaatggg	gtgatttttg	tttattgtaa	tttttatttt	ttgggtgtaa	gtgatttttt	720
tgttttagtt	ttttgagtag	ttgagattat	agggtgatgt	tattatgttt	ggttaatttt	780
ttgtgttttt	agtagagata	gagttttatt	atgttggtta	ggttgttttt	gaatttttga	840
tttttaggtga	tttatttatt	ttggtttttt	aaagttttga	gattatagg	gtgagttatt	900
gagttttgtt	gatttatagt	tattaagaga	gaaatatttt	agattaaatt	gtgtgaggtt	960
taatagaagt	taagtgtttt	agagtttggt	gggggtgggg	gtgggggtgg	gggtgggggt	1020
ggggagtgtt	tgtagttagg	tttggatttg	tttttttttt	ttagtttttt	gtttttaaat	1080
tattttattt	ttgtttttta	gaggtgggat	agtggggaga	ggaggaagag	gatttagagg	1140
ttggagaagg	aagagaaaag	gtgttggtgt	gggaaagatt	tggtaaggaa	aaggtagtgg	1200
aatttttagag	agtagggtag	atgtttgtgg	tttaggagaa	ttgagtaagg	taaggagttt	1260
aaagggagag	ttttgagtgt	gtaggggtatt	tttggttttg	tgttgatttt	ttatttgggt	1320
ttgggttttt	atttgggagt	tgttttttta	agttagggtg	gtgtttttta	tttttttggg	1380
tgtgaaattt	tatatgtgtt	gggttttagt	gttgattgtg	tttgtgtgta	gtgttgatgt	1440
tgagggtttg	ggtaggttgt	tttttggtgt	ttttggaagt	attgggtggg	gaggttatat	1500
tgggttttggg	atttattttg	tgtgtaggga	agtgagagtg	gaggggttag	taggtttgtg	1560
gtttaaggta	gtgtaggagt	gttgttgtta	ggttttgggg	tagggatttt	tattgagttt	1620
ttttttttta	gtaggagggg	attattttatt	ttgatgggtt	aatttatttt	aggaaatata	1680
atgggtttgt	tgattgtggt	ggatgagagg	tatgggtgtt	gtatgttttt	tttaagaggt	1740
gtgttatttt	tttagttgtt	tttaggattt	agggtttttt	gtttgggttt	tttttttttt	1800
ttatttggaa	atattttttat	aatttgggaag	atttaattta	tatgtttttg	tttttgatat	1860
tttattattt	attttttttag	ttgtttttat	tttgtttgtt	aaagtatttt	tttttagtata	1920
ttgtaatgat	gagtttggtat	gttttattaa	aatgatgtat	tgagtttttt	ttaaaagtta	1980
ttattgtgtt	ttaaaaatgt	tatttaaata	tgatgttatt	atgagtatgt	tttataatgt	2040
aatttaattt	ggttgtttta	gttgttttta	tttgataata	taataatttt	ataaggaaaa	2100
tttaatagaa	atttttgaaat	aatgttttaa	tttttttttt	taaggatata	tttttagaag	2160
tggaattatt	gggttgaaat	gatttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttatgtt	2220
tttgattttt	attgttaatt	tttttttgga	aaggtagtag	aaggaggatt	tgtattttta	2280
tttgttggtg	tgggagtatg	tttttatttg	gttttttttt	ttgtgagttt	ttataggagg	2340
tagtgtttgt	attatttata	atttattatt	ttgtagtgtt	ggtttttttt	gtaagagtat	2400
ttaatgggtt	ttgtaatatg	tagtagaaaa	agttttgtta	tttggaaaat	gtttatttgt	2460
taattttttt	gtagt					2475

<210> 120

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 120

tttttttttg	gtgttggttg	gtgtgggttg	gggttaggtg	gagaagttgt	tttttggtta	60
gggatagaa	tgtgttgggg	gtgggggttg	gggttagggg	tgggtgaatt	aggggggttg	120
tgtttttttt	tggatatagt	ggaagttttt	tttgtattat	taaatttttg	ttattttttt	180
tgagggattt	gttttttaggt	agtatgtaag	ttgttgtttt	gggtttattt	tgtatttttt	240
tattgggtga	ggaaggagta	ttttgaatgg	agatgggggt	gtttttggtt	tatatatttg	300

tagagaagag	gtgtggtggg	ttgtatTTTT	ggaggttgtg	gtaattgata	ttagagaaga	360
TTTTggttgt	agttgggaag	gtttattggg	tggaaagagg	tgTTTTTTTT	TTTTagtaaa	420
gggTTTTgtt	tgggaagggt	gtTTTTtatt	tgTTtagtgg	tattatagga	tggttggttt	480
ttatttgaat	TTTTttggat	ggattatta	tatagttggg	TTTTttagt	gttggTTTT	540
taatttgatg	attgttattt	tgggtgaggat	ttgtgttgat	ggttggagaa	TTTTgtgttg	600
tgggtgtata	tggttaggtg	gtgtttggta	ggtgatgttt	gggtgtagga	tgggtgtttt	660
attgtTTTTat	TTtaaattgt	tgTTtgggtt	taggtTTTTt	ggTTTTttga	ataggggttt	720
ggggggTTaa	ggatgttgag	gttttggggg	taggaagttt	TTTTtggTTa	agtgtTTTTt	780
TTTTTTTTtg	gtatatattt	TTTTatttat	ttattttgtt	tatttttggg	gtgagagggt	840
tattaaggta	gggtgtgttt	TTTTtatgaa	ttattttaag	gtttttgagt	tgtgggggtt	900
ttgggtaatt	attttttttt	TTTTttgggt	ttaggatatt	tagtttaggg	gtttgtagag	960
aagtttgaag	tttggataaa	tgtgtttggat	gttaataaatt	TTTTattttt	ggtagtagta	1020
aaggTTaata	tattttttatt	TTTTatttta	gtttgttatt	aaaataaagt	tgtgtgtggg	1080
tgagggtagg	aaggTgttga	gattgagaag	aagggatgtt	ttggagaaag	tgtgttttagt	1140
tgatttttaga	aattagaggt	TTTTgggatt	ttgttgagat	TTTTttagg	gtgttttaatt	1200
ttgtTTTTttt	attgtgtgtt	gggtgtttag	tgtgtgtggg	ttagggtttg	gtgatttttg	1260
tttagtttg	tggttgtggg	gaggTTTTtg	gtgtagttgt	ttggaatttt	gtattagaat	1320
tgggattgtg	taaatgtttt	ggttgaagtg	ttattttatt	taagaaatat	tgttgttagg	1380
aataaaatgg	ggTTTTtggg	gttttgaagt	attttttgaa	atttttttaa	aataatttat	1440
aaaaaatgtt	tttgttttaa	tgttttataa	tgtttaagga	aatatgtaaa	tggtttgttt	1500
TTTTattgag	atggttgttt	taattaatag	tgtatatata	tataataatt	TTTTtaattt	1560
TTTTTTTTtag	agttaagtat	ttattatat	gtaaattata	ataaagaaaa	gattgtgtaa	1620
gattatgtaa	gttgattgat	ttaaaatatt	gagttttaat	ttagggtttt	tgttttttta	1680
TTtaataaatt	tttgtgtttg	gattagattg	gtgaagtagg	ttatggaaat	taataaagta	1740
aaaaattaaa	agtatttttt	tttgttattt	TTTTTTTTta	aattaaataa	tagttgtttt	1800
TTTTtgagta	ggTTTTtagtt	ttaggtttga	gtttttttgt	gattatttta	tagttattta	1860
tagtagttgt	tgttgttttt	gttgggtttt	tgttttttgt	TTTTttgggt	tgttttttgt	1920
atataaaata	tatttttagtt	TTTTaattaa	atttaaatat	gatttttggt	gaatttatat	1980
attttgtggg	gtatggattg	tgttgggtga	ggggaaataa	atattttttg	gtatttaatt	2040
attgagttta	atttgaaaaa	ttgggattgg	gttttttaggt	ggatattttag	gggttttaatt	2100
ttgggtttgtg	TTTTtttaga	TTTTgggtgt	gagagtgttg	TTTTtgtggg	tgggtggatg	2160
gagaggtaat	aatttgtttt	taataaaaat	ttgttgttat	tgaattgaaa	gtgaaaggga	2220
agggagaag						2229

<210> 121

<211> 2229

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 121

TTTTTTTTTT	TTTTtttgtt	tttgatttgg	tggtgatagg	TTTTtgttga	aagtagattg	60
ttattttttt	gtttatttat	ttgtaaaagt	agtgttttta	gtgttaagggt	ttggggagggt	120
gtgggttagg	ttggagtttt	tgggggtgtg	tttaggggtt	tagttttgat	TTTTtgaatt	180
agatttagtg	gttaaataatt	agagggtatt	tatttttttt	gtattgatat	aatttatgta	240
ttatgaaatg	tgtaaatttt	gttgggggtt	tatttgaatt	tagtttagaga	attgggggtgt	300
gttttgtata	taagagatga	TTtaagaag	gtagaaatga	aaatttgata	gaagtagtaa	360
tagttgttgt	gggtgattgt	gggggtgattg	taggaaaatt	tgagtttggg	attgaagttt	420
gttttaggaag	gggtgattgt	tgtttaattt	tggaggagg	gatgggtgaag	gaagatgttt	480
TTaatttttt	attttgttaa	TTTTtatagt	ttgttttatt	agtttgggtt	aaatataaaa	540
gttgTTaaat	agaaaaatag	agggttttga	TTaaaattta	atatttttaag	TTaattgatt	600
tgtatgattt	tgtataattt	TTTTtttatt	ataatttata	tatagtgaag	tgttttagttt	660
tgaggaggaa	agttggaaga	attgttatgt	atgtgtatat	tgttagttag	gatgattatt	720
ttgataaaga	aatagattat	ttatatgttt	TTTTaaatgt	tgtaaaatgt	Taaagtaaaa	780

atatttttttg	taagttgttt	taagaaaatt	ttagaagata	ttttggagta	ttggggattt	840
tatttttgttt	ttgatagtag	tgttttttga	atagggtgat	attttagtta	gggtatttgt	900
gtggttttga	ttttaatgtg	aagttttaag	tggttgtgtt	aggaattttg	ttgtgattgt	960
tgggttaagt	tggagttatt	aagttttgag	ttgtatgtgt	tgtgatgttg	gtatgtagta	1020
ggaaaataga	ttaaaatggt	ttatagaaaa	ttttggtgaa	gttttggagg	attttggttt	1080
ttaagattag	ttgggtgtat	tttttttggg	atgttttttt	tttttggttt	tagtgttttt	1140
ttgttttttag	ttgtgtgtag	ttttgttttg	gtggtaaatt	gaaataagaa	atggaaatat	1200
attggttttt	gttgttggtt	gggatgagag	gttgttgatg	tttgggtgtg	ttgtttgggt	1260
tttgggtttt	tttgtagatt	tttggattgg	ggtgtttgag	gttaggagag	gagggggata	1320
gttgttttga	gttttttgtg	tttagagggt	ttgggatgat	ttatgggggg	ggtgtgtttt	1380
gttttgggtga	gttttttgtt	ttgagggtag	gtgagggtgg	tgggtagggg	agtgtatgtt	1440
ggagagaaga	gagaatgttt	aattagagag	aattttttgt	ttttggagtt	ttagtgtttt	1500

tagttttttta	aatttttgtt	taggaagttg	aaggatttag	gttttaggtaa	tggtttgggg	1560
tggggtggta	agagtgttgt	tttgtatttg	gatgttgttt	gttaggtgtt	atttggttat	1620
gtgtgtttgt	agtgtagggg	tttttggtta	ttagtatagg	tttttattga	ggtgatagtt	1680
attggattgg	gaaattaata	ttgtgaggat	ttggttatgt	gatgatattg	tttgggggaa	1740
tttgagtgga	agttgattgt	tttgtggtgt	tattagatag	gtgagaagta	gttttttttaa	1800
atagggtttt	ttgttggaag	gaggagggtat	tttttttttag	ttagttagtt	tttttagttg	1860
taattggggg	ttttttttaat	attagttatt	gtggttttta	gaggtgtagt	ttggtatat	1920
ttttttttgt	agatgtataa	attgggggata	tttttatttt	tattttaagat	gtttttttttt	1980
tatttagtag	aggggtgtgg	agtaaatttg	ggataataat	ttgtgtgttg	tttggaagta	2040
ggtttttttag	aaaggatgat	aaaaatttgg	tgatgtggaa	gaagttttta	ttgtgttttag	2100
gaaagggtag	tggttttttta	gttgtattgg	ttttgggttt	ggttttttatt	tttagtatgt	2160
tttgttattt	taataaagag	tgggttttttt	atttgatttt	aatttgtatt	agtttagtgt	2220
gaggaaaga						2229

<210> 122

<211> 2475

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 122

gttataaaaa	ggttaataga	taagtatttt	ttaagtaata	aagttttttt	tattatatgt	60
tataggagtt	attgagtgtt	tttgtaaaga	aaattagtat	tataaagtag	taaattataa	120
gtgatgtaaa	tattattttt	tgtagaaatt	tataggaagg	gaagttaggt	agaggatatgt	180
ttttatgtta	gtagggtggg	atataaaatt	tttttttgtt	attttttttag	aagaaagtta	240
gtaatagaga	ttaagagtgt	aaaaaaaaaa	gaaaagaaaa	aagaaaaaaa	aaattatttt	300
gatttaataa	ttttattttt	aagaatgtat	tttttaggaa	aaaaattaga	tatttgttta	360
aggatttttg	ttgaattttt	tttataagg	tattatatta	ttaaatagaa	ataattgaaa	420
tagttaagtt	gggttatatt	atgggatatg	tttatgatgg	tattatattt	aagtgatgtt	480
tttgaagtat	ggtagtgatt	tttggaaaag	gtttaatata	ttattttta	gagatgtgta	540
aattttattat	tatgatatat	taggagaaat	gttttgatag	atgaagtggg	aataattggg	600
agagtgaatg	atggagtgtt	aggaatagg	gtatatgagt	tgggtttttt	aggttgtgga	660
ggtgtttttg	ggtggaagag	aaggagggat	taagtggaga	gttttaagtt	ttgaagataa	720
ttgggaagg	aatatatttt	ttagaagg	tatgtagtag	ttatatattt	tatttgttat	780
ggttagtaaa	tttattgtgt	tttttggagt	gagttgggtt	attaagatgg	gtgggtgttt	840
tttgttggg	aagaggggtt	tgggtgggaat	ttttgtttta	aggtttggt	gtaatgtttt	900
tatgttggtt	tgggtttag	gtttgttaag	ttttttgttt	ttgttttttt	gtgtgtgaaa	960
taagtttttag	ggttaatgtg	gtttttttat	ttagtgtttt	tgggggtgtt	aaaaaatgat	1020
ttgttttagat	ttttagtgtt	gatgttgtgt	ataagtgtag	ttaatgttg	gatttggttg	1080
gtgtgaagtt	ttatatattaa	aaggatgaag	ggtatttatt	tggtttaaga	gaatgatttt	1140
taggtaaagg	gttagattta	ggtgaggagt	tggatatagg	ttagagggtg	tttgtatat	1200

tagagttttt	tttttgagtt	ttttgttttg	tttggttttt	ttgggttgta	ggtgttttatt	1260
ttgttttttg	gggtttttgtt	gttttttttt	tgtaggtttt	tttttatagt	aatgtttttt	1320
tttttttttt	tttagttttt	gagttttttt	tttttttttt	ttattgtttt	atttttgagg	1380
gatagaagtg	gggtgggtttg	agagtaggag	attggaggga	agaagtaagt	ttaggttttag	1440
ttgtaagtat	tttttatttt	tgttttttgtt	tttggtttttg	tttttgtttag	gttttaggat	1500
atttgatttt	tgtaggtttt	tatatggttt	ggtttgaagt	gttttttttt	taatagtgtt	1560
ggattgggtga	ggtttaattgg	tttatgtttg	taatttttagg	attttgggag	gttgagggtgg	1620
gtggattatt	tgaggttagg	agttaaagaa	tagtttgatt	aatatgggtga	aattttgttt	1680
ttattaaaaa	tatagaaaat	tagttgggtg	tggtgggtgtg	tatttgtaat	tttagttatt	1740
tgggaggttg	aggtaggaaa	attgtttgta	tttaggaggt	ggaggttgta	gtgagttgag	1800
attgtgttat	tatattttag	tttgggtaat	aagagtaaaa	aattttgtta	aaaaaaaaaa	1860
aaagaagaag	aagttgtgga	gttgtttgat	ttttgatttt	gtttgttttag	gttgggggttg	1920
ttttggtttt	ttaaatttag	tagtgagttt	ggatagattt	agaggtgttt	attttaggta	1980
ataggagttt	tagataaaat	taggtttttt	ttttggttta	gatttttttt	tgtttataat	2040
atttttagga	tgtgggatat	ttagaggttt	gtgtagttgg	aggatgttgg	gaaatgtgag	2100
gagaagatgt	ttttttttta	aaattggaat	ttttttgatt	atttgaattt	ttttgttagt	2160
tataaatttt	atttattttt	attttatttt	tgtttttttg	ttattgttta	tttgtttaat	2220
ttttgaaggt	agtgagtttt	ttgttattgg	aagtgtattt	tttggatatt	ttatttgtag	2280
aagtttttat	agatgttggt	ttttttttgg	tttagattat	gtttattgtg	aaggaagtag	2340
tatatgggtt	gtttaaaagt	gagatgagtt	tttatgtagt	gttggatttt	aagaagggtg	2400
ttttatttga	agatttttaa	aaattttata	ggtttagatt	ttagtttttt	attgattttt	2460
ggaatttttt	tttta					2475

<210> 123

<211> 2475

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 123

taagggggaa	attttaagga	ttaataaagg	gttgaggttt	gaatttgtag	gattttttga	60
agtttttagg	tgaggtgttt	tttttaagat	ttagtattgt	atagaggttt	attttatttt	120
tggatagttg	gtgtgttggt	ttttttatag	tagatatgat	ttgagttaga	ggagaagtag	180
tatttgtgag	aatttttata	agtaagggtg	ttgagaagtg	tatttttagt	gataggaaat	240
ttattatttt	tagggattag	gtaggtaaat	gatgatagaa	ggataaggat	aagataagag	300
tgagtgggat	ttgtgggttag	taggagaatt	taggtgatta	gaaagatttt	aattttaagg	360
aggaaatatt	ttttttttat	atttttttagt	atttttttagt	tatatagatt	tttagatatt	420
ttatatttta	gaggtgttgt	aagtagggag	aggtttaagt	taggaaaaga	gtttgatttt	480
gttttagagtt	tttattattt	ggagtaaata	tttttggttt	tgtttaagtt	tattgttggg	540
tttgaaagat	taggggtgggt	ttagtttgaa	tggataggat	taggaattag	atagttttat	600
aatttttttt	tttttttttt	ttttttgatg	gagttttttg	tttttgttgt	ttaggttgaa	660
gtgtaatggg	gtgatttttg	tttattgtaa	tttttatatt	ttgggtgtaa	gtgatttttt	720
tgtttttagt	ttttgagtag	ttgagattat	agggtgatgt	tattatgttt	ggttaatttt	780
ttgtgttttt	agtagagata	gagttttatt	atgttgggtt	ggttgttttt	gaatttttga	840
tttttaggtga	tttatttatt	ttggtttttt	aaagttttga	gattataggt	gtgagttatt	900
gagttttgtt	gatttatagt	tattaagaga	gaaatatttt	agattaaatt	gtgtgaggtt	960
taatagaagt	taagtgtttt	agagtttggt	gggggtgggg	gtgggggtgg	gggtgggggt	1020
ggggagtgtt	tgtagttagg	tttggatttg	tttttttttt	ttagtttttt	gttttttaaat	1080
tattttattt	ttgtttttta	gaggtgggat	agtggggaga	ggaggaagag	gatttagagg	1140
ttggagaagg	aagagaaaag	gtgttggtgt	gggaaagatt	tggttaaggaa	aaggtagtgg	1200
aatttttagag	agtagggtag	atgtttgtgg	tttaggagaa	ttgagtaagg	taaggagttt	1260
aaagggagag	ttttgagtg	gtaggggtatt	tttggttttg	tgttgatttt	ttatttgggt	1320
ttgggttttt	atttgggagt	tgttttttta	agttaggtgg	gtgtttttta	tttttttggg	1380
tgtgaaattt	tatatgggtt	gggttttagta	gttgattgtg	tttgtgtgta	gtgttgatgt	1440

tgagggtttg	ggtaggttgt	tttttgggtg	ttttggaagt	attgggtggg	gaggttatat	1500
tggttttggg	atttattttg	tgtgtaggga	agtgaagagt	gagggtttag	taggtttgtg	1560
gtttaaggta	gtgtaggagt	gttggtgtta	ggttttgggg	tagggatttt	tattgagttt	1620
ttttttttta	gtaggagggg	attatttatt	ttgatgggtt	aatttatttt	aggaaatata	1680
atgggtttgt	tgattgtggg	ggatgagagg	tatgggtgtt	gtatgttttt	tttaagaggg	1740
gtgttatttt	tttagttgtt	tttaggattt	agggtttttt	gtttgggttt	tttttttttt	1800
ttatttggaa	atatttttat	aatttgggaag	atttaattta	tatgtttttg	tttttgatat	1860
tttattattt	attttttttag	ttgtttttat	tttgtttgtt	aaagtatttt	ttttagtata	1920
ttgtaatgat	gagtttgtat	gttttattaa	aatgatgtat	tgagtttttt	ttaaaagtta	1980
ttattgtgtt	ttaaaaatgt	tatttaaata	tgatgttatt	atgagtatgt	tttataatgt	2040
aatttaattt	ggttgtttta	gttggtttta	tttgataata	taataatttt	ataaggaaaa	2100
tttaatagaa	atttttgaat	aatgttttaa	tttttttttt	taaggatata	tttttagaag	2160
tgggaattatt	gggttgaaat	gatttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttatgtt	2220
tttgattttt	attgttaatt	tttttttggg	aaggtagtag	aaggaggatt	tgtattttta	2280
tttgttggta	tgggagtatg	tttttatttg	gttttttttt	ttgtgagttt	ttataggagg	2340
tagtgtttgt	attatttata	atttattatt	ttgtagtggt	ggtttttttt	gtaagagtat	2400
ttaatggttt	ttgtaatatg	tagtagaaaa	agttttgtta	tttggaataa	gtttatttgt	2460
taattttttt	gtagt					2475

<210> 124

<211> 2345

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 124

gtgtttgggt	gttatttttt	tttaatttta	ttgggtgttt	tgggttgaag	ggttaggatg	60
gattagaggt	gagtaatttt	ggtgggatta	ggtatttttt	gatttgtttg	ggttgttagt	120
tgtatggatt	ttgggtagat	gtgtgtagtg	gttggtggat	agggtgggga	gtggttgttt	180
ggttttattt	taaggtagta	gaatgttttag	agttgggttt	tggttttagg	tgtaggttga	240
gtagtagttg	gggtgggtagt	ggtgttgggt	agggtttttt	agttgggttg	ataggttgtt	300
ttgatttagt	tattagattt	tgtttgtgtt	ttggtagtgt	ggattttagg	gtaattttgt	360
tgtagtgggt	aagttggggg	tgggaattgg	ttatattttt	gaattgagta	agtttaggag	420
taggtgtgtt	ggtgggtgtt	tgaagtggta	tttatgatag	gtaggttggg	tgttgttatt	480
ttgaaatttt	tgaggggagga	ttagttagtt	taggttgggt	ttggagttgt	agtgttattt	540
gtaggttaag	aagttttttt	ttgggaggtt	ggagttgtag	tgttatttgt	aggttaagga	600
gttttttttt	gggaggttgg	agttgtagtg	tgatgtgtag	gttaaggagt	tttttttttg	660
gaggttggag	ttgtagttgt	agtgaagtta	taggtttttg	gatgttatag	gtgggtaggt	720
gtattagttt	gtaatggatt	ggtttgggtt	tatttgtgag	gttttgtagt	ggttgttttg	780
tttggttagtg	gttggttggg	ttgggtgtgg	agtgattgtt	tggtttggta	tttttgggtt	840
agtggttttt	tttttgtaga	ttggaaattg	tgggttattt	tgttgggagg	ttgtgggtga	900
ggtagtagtt	tgttattgat	ggtttttttg	gggtggagaaa	agtggggagg	ggttgagggg	960
tttttgaagt	tggtagttta	tgttatgagg	aaaattggta	gtgttaggag	ttaggaggat	1020
tagtggtatt	tgggttattt	gggggattag	tggttttttg	gtttttttta	tagttgggtg	1080
aaaaatagtg	ttggtagtga	gagtaagtat	ggtgaggggt	tttttagatta	gttttagtat	1140
gatgtttgtt	tgggaagattt	tggtaggttt	tatagagttg	tttgggtggg	tgatgttttt	1200
gggggtggagt	atgttttggg	ttttggagat	attgggtgtg	ataagagggg	taggaagaag	1260
aggtaatggg	taggtgaagg	atgtgggtgt	gttggtttgt	tggggatatt	ggtttttttg	1320
tgtttgtagg	ttttatggta	tttgggatgg	ggaaatgtta	gaggggttag	gggttttaggt	1380
tttttagtga	gatgggatta	aatataaagg	attattatta	ttgtaaaagt	gttggtttat	1440
tttataggag	ttttttttta	aaatattgta	ttttttaatt	gtgtttattt	atttttttta	1500
tttatttatt	aaatataagg	gttgggtgtg	gtgggtttatg	tttgtaatat	tagtattttg	1560
ggaggttgag	gtgggtggat	tatgaggtta	ggagattgag	attatggtga	aattttgttt	1620

ttattaaaaa	tataaaaaat	tagttgggtg	tagtggtggg	tgttttagt	tttagttatt	1680
tgggaggttg	aggtaggaga	atggtgtgaa	tttagaaggt	ggagtttgta	gtgagtggag	1740
attgtgttat	agtatttttg	tttgggtgat	agaatgagat	tttgttttta	aaaaaaaaaa	1800
aaaaaatat	aaattgaata	tttattatat	agtagatata	ttttattgtt	gtttaggttt	1860
tttttatttt	taagaatttt	atgttgggtg	ggtttgggtg	tttatgtttg	taatttttagt	1920
attttgggag	gttgaggagg	gtagattatg	aggttagaag	tttgagatta	gtttgattga	1980
tatggtgaaa	ttttgtatgt	tatgtttttg	ttttagttta	gatttagtta	aaatttttat	2040
gataaattat	tttttaggtt	tttgggggtt	agtttaaata	atgttgtaga	aagagatgag	2100
tttttttttt	ttattgttat	tagatttgta	tgttgaggat	ttttttttta	gattgtggaa	2160
tgttttatat	tatttttttt	tagatttggt	gtaggaagtt	attattagaa	ttttgagttt	2220
taagtatgtt	agttggattt	aatagagtta	agttttattt	atgatttatg	aatatttatg	2280
tataaatga	gagttttggt	agggtgtagt	ggtttatgtt	tgtaatttta	gtaatttggg	2340
aggtt						2345

<210> 125

<211> 2345

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 125

agttttttta	attgttggga	ttataggtat	gagttattgt	attttgttta	agttttttatt	60
ttatatatgg	atatttatga	gttatggatg	agatttagtt	ttgttaaatt	taattaatat	120
gtttgagatt	tagaattttg	gtgatgggtt	tttggtataa	atttgggaaa	ggataatatg	180
ggatatttta	tgatttaaga	aaagggtttt	tagtatatag	atttggtagt	aatgagaaaa	240
ggaaatttat	ttttttttgt	aatattattt	gaattgaatt	ttgagggttt	aaaggataat	300
ttgttatgaa	ggtttttagt	aagtttaggt	tgagataaaa	gtataatatg	tgggggtttta	360
ttatgttggt	taggttggtt	ttgaattttt	gattttgtga	tttgtttttt	ttgggtttttt	420
aaagtgttgg	gattataggt	atgagttatt	gagtttggtt	aatatgaagt	ttttaaggat	480
ggaaggaatt	tgagtgatag	tagaatatgt	ttgttgata	ataggtattt	agtttatgtt	540
tttttttttt	tttttttgag	atggagtttt	gttttggtgt	ttaggtggga	gtgttggtgt	600
gtgatttttg	tttattgtaa	gttttggttt	ttgggtttat	gttatttttt	tgtttttagt	660
ttttgagtag	ttgggattat	agggtgtttg	tattgtgttt	gggttaattt	ttgtattttt	720
agtagagatg	gggttttatt	gtgggtttga	ttttttgatt	ttgtgatttg	tttgtttttg	780
tttttttaaag	tgttgggtatt	ataggtgtga	gttattgtgt	ttgggttttta	tgtttgatga	840
ataaattgag	aaaatggata	aatatagttg	ggaagtgtaa	tattttttaaa	gaaaattttt	900
gtaaagtaga	ttaatatatt	tgtaatagta	ataatttttt	atatttgatt	ttgtttttatt	960
aagagggttg	ggtttttgat	ttttttgatg	tttttttatt	ttgggtgttg	tgggggtttgt	1020
gggtattaga	aagtttagtg	ttttgatagg	atggtgtgtt	tgtatttttt	gtttgggttat	1080
tatttttttt	ttttattttt	tttgtttatg	ttagtgtttt	taggaattaa	gatgtgtttt	1140
attttaggga	tgttgtttga	ttgggtagtt	ttgtggagtt	tgtttaagatt	ttttagggtg	1200
atattgtgtt	gggggttggt	taagggtgtt	ttattgtgtt	tgttttttgt	gttgatgttg	1260
ttttttttatt	agttgtagga	gaagtttgag	gattattggg	tttttgggta	gtttaagtat	1320
tattgggttt	tttgggtttt	gatgttattg	gttttttttg	tggtgtagat	tgttgggttt	1380
ggagattttt	tagttttttt	ttgttttttt	ttatttttagg	agattattag	tagtgagtta	1440
ttgttttggt	tataattttt	tagtaggata	gtttgtgggt	tttaattttgt	gaaaggagga	1500
ttgttaagtt	agaaatgtta	agttaagtga	ttattgttat	gttaagttta	gtgattattg	1560
ttaagttaag	tagttattgt	aaagttttgt	gggttaagggt	aagttaattt	gttatagatt	1620
agtgtgtttg	tttatttggt	atgttatgga	atttgtgatt	ttattgtaat	tgtagtttta	1680
gtttttttaga	aaaagatttt	ttgggttgta	tgttgtgttg	tagtttttagt	tttttagaaa	1740
aagatttttt	ggtttgtagg	tggtgttgta	gttttagttt	tttagaaaaa	gatttttttg	1800
tttgtaggtg	gtgttgtagt	tttagtgtaa	atttgggttg	gttgggtttt	ttttggaggt	1860
tttgggggtg	tggtgttttag	tttgtttgtt	atgagtgttg	ttttatagtg	ttgttggtgt	1920
atttgttttt	aggtttggtt	ggtttagggg	tatgggttag	ttttgttttt	ggtttggtta	1980

ttgtagtgaa	gttgttttag	ggtttgtgtt	gttaggatgt	aagtggagtt	tgatgggttg	2040
gttagagtgg	tttgtagtt	tggttggaag	ggtttgtttg	atgttggtgt	ttgttttagtt	2100
gttatttggg	ttgtgtttgg	agttagggat	tagttttggg	tattttgttg	tttaggatg	2160
gggttgagta	gttgtttttt	gttttgtgtt	gtagttgttg	tgtgtatttg	tttagggttt	2220
gtgtagttgg	tgatttgggt	aggttgggga	atgtttgggt	ttattgggat	tgtttgtttt	2280
tagtttgttt	tgatttttta	gtttgtgagt	attagtgaga	ttgaagaaaa	gtgatggttg	2340
ggtgt						2345

<210> 126

<211> 2291

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 126

gttttaattt	tagtatatgt	ttgttggtga	agtaagtttt	gtttgtttta	gattgagttt	60
tgttttgtta	tttaggttgg	agtgtagtgg	tgtgattttg	gtttattgta	agttttgttt	120
tttgggttta	tgttattttt	ttgttttagt	tttttgagta	gttgggatta	taggtgttta	180
ttattatgtt	tggttatttt	tttttgtatt	tttttagtagt	gatggggttt	tattgtgtta	240
gttaggatgt	ttttaattat	ttgattttgt	gatttgttta	ttttagggtt	ttaaattgtt	300
gggattatag	gtatgagtta	ttgtattttg	ttaaagtttt	tattttatat	atggatat	360
atgagttatg	gatgagattt	agttttgtta	aatttaatta	atatatttga	gatttagaat	420
tttgggtgagg	gttttttgtt	ataaatttgg	gaaaggataa	tatgggatat	tttatgattt	480
aagaaaaggg	tttttagtat	atagatttgg	tagtaatgaa	aaaaggaaat	ttgttttttt	540
ttgtaatat	atttgaattg	aattttgagg	gtttaaagga	taatttatta	tgaaggtttt	600
agttaagttt	aggttgagat	aaaagtgtaa	taggtggggg	tttattatgt	tggttagggt	660
ggttttgaat	ttttggtttt	gtgatttgtt	ttttttgggt	ttttaaagt	ttgggattat	720
aggatatgagt	tattgagttt	ggttaatatg	aagtttttta	ggatggaagg	aatttgagt	780
atagtagaat	atgtttgttg	tataataggt	atttagttta	tgtttgatga	ataaattgag	840
aaaatggata	aatatagttg	ggaagtgtaa	tattttttaa	gaaaattttt	gtaaagtaga	900
tgaatatattt	tgtaatatga	ataattattt	atatttgatt	ttattttatt	aagaggtttg	960
ggtttttgat	ttttttgatg	tttttttatt	ttgggtgttg	tgggggtttg	gggtattaga	1020
aagttagtgt	ttttgatagg	atgggtgtgt	tgtatttttt	atttgggtat	tatttttttt	1080
ttttattttt	tttgtttatg	ttagtgtttt	taggagttaa	gatgtgtttt	attttaggga	1140
tgttgtttga	ttgggtagtt	ttgtggagtt	tgtaagatt	ttttagggtg	atattgtgtt	1200
ggagtgggtt	taagggtgtt	ttattgtgtt	tgtttttgtt	gttgatgttg	tttttttatt	1260
agttgtagga	gaagtttaag	gattattggt	tttttgggta	gtttaagtat	tattgggttt	1320
tttgggtttt	aatattaggg	gttttttttt	tgggtgtagat	tgttgggttt	ggagattttt	1380
tagttttttt	ttgttttttt	ttatttttagg	aggttattag	tagtgagtta	ttgttttggt	1440
tataattttt	tagtaggata	gtttgtgggt	tttaatttgt	gaaaggagga	ttgttaagtt	1500
agaaatgtta	agttaagtga	ttattgttat	gttaagtagt	tattgtaaag	ttttgtgggt	1560
aagggttaagt	tatgtgggta	agggttaagtt	aatttgttat	atattagtgt	gtttgtgtat	1620
ttttgatgtt	attgaatttg	tgtttttatt	gtatttgtag	tttttagttt	ttagaaaaag	1680
attttttggg	ttgtaggtgg	tgttgtagtt	ttagtgttaa	tttgggttgg	ttgggttttt	1740
tttggagggt	tgggggtggg	ggtgttttagt	ttgtttgtta	tgagtgttgt	tttatagtgt	1800
tgttgggtga	tttgtttttta	ggtttgtttg	gtttaggggt	atgggttagt	tttgtttttg	1860
gtttgggttat	tgtagtgaag	ttgttttagg	gttgggtgtg	ttaggatgta	agtggagttt	1920
gatgggtggg	ttagagtggg	ttgttagttt	ggttggaagg	gtttgtttta	tgttgttgtt	1980
tgtttagttt	ttatttgggt	tgtgttttga	gttagggatt	agttttgggt	attttgttgt	2040
tttaggatgg	ggttgagtag	ttgttttttt	ttttgtgttg	tagttgttgt	gtgtatttgt	2100
ttagggtttg	tgtagttggg	gatttgggtg	ggttggggaa	tgtttgggtg	tattgggatt	2160
gtttgttttt	agtttgtttt	gatttttttag	tttgtgagta	ttagtgagtt	tgaagaaaag	2220
tgatgggttg	gtgtgggtgg	ttatatattgt	aatttttagta	ttttgggagg	ttgagggtggg	2280
tagattattt	g					2291

<210> 127
<211> 2291
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 127

taagtgattt	gtttatttta	atTTTTtaaa	gtgTTgggat	tatagatgtg	agttattgtg	60
tttagttggt	atTTTTtttt	aaatttattg	gtgTTtgtgg	gttgaagggt	taggatggat	120
tagaggtagag	taattttggg	ggtattagggt	atTTTTtgat	ttgTTtgggt	tgtagttgt	180
atggattttg	ggtaaatgtg	tgtagtgggt	gtggtatagg	gtggggagt	gttgtttggg	240
tttattttta	ggtagtagaa	tgtttaaagt	tggTTTTtgg	ttttgggtgt	aggttaagta	300
ggagtTgggt	gggtagtggt	gttgggtagg	tttttttagt	tgggttgata	ggttgttttg	360
atTTagtTat	tagattttgt	ttgtgttttg	gtagtgttga	ttttagggtg	atTTtgtTgt	420
agtggTTaag	ttgggggtgg	aattggTTta	tattttttgaa	ttgagtaagt	ttaggagtag	480
gtgtattggg	ggtgttTgtg	agtagtattt	atgataggta	ggtTgggtgt	tgTTattttt	540
aaatttttga	gggaggatta	gttggTTtag	gttggTattg	gagttgtagt	attatttTga	600
gattaaggag	tttttttttg	ggaggTTgga	gttgtagatg	tagtgaagg	ataggTTtag	660
tgatgtTaaa	ggtgtgtagg	tgtattgggt	tgtaatggat	tggTTtgggt	ttatttTgtg	720
ggTTtggTTt	tatttTgtgag	gttttTgtgg	ggTTgtTTtg	tgtggtagtg	attgtTTggg	780
ttggTatttt	tggTTtagtg	gttttttttt	tgtagattgg	aaattgtggg	ttattttTgt	840
gggaggTTgt	ggtTgaggta	gtagTTtTgt	attgatgggt	ttttgggggt	gagaaaagt	900
gggagggggt	ggggggTTTT	tgaagtTggg	agTTtatgtt	atgaggaaga	tttttagtgt	960
tgggagTTtag	gaggattagt	ggtattTgga	ttattTgggg	gattagtggg	ttttgggTTt	1020
tttttatagt	tggTggaaga	atagtgtTgg	tagtgagagt	aagtatgggt	agggtgtTTt	1080
agattagTTt	tagtatgatg	tttgtTTTgga	agattTTtgg	gagTTttata	gagttgtTTg	1140
gtTgggtgat	gtttttTggg	tggagtatgt	tttggTTTTt	ggagatattg	gtgtggataa	1200
gagggatagg	aagaagagg	aatggTTtag	tgaaggatgt	gggtgtgttg	ttttgttagg	1260
gatattgggt	ttttgggtgt	tataggTTTT	atggTatttg	ggatggggaa	atgttagagg	1320
ggttaggggt	ttaggTTTTt	taatgagatg	ggattaaata	taaatgatta	ttattattgt	1380
aaaagtgttt	gtttatttta	taggagtTTt	ttttaaaaat	attgtatttt	ttaatTgtgt	1440
ttattttatt	ttttaattta	tttattaaat	ataagttgaa	tattttattgt	atagtagata	1500
tattttattg	ttgttttagg	tttttttatt	tttaagaatt	ttatgtTggg	tgggtttTgg	1560
ggTTtatgtt	tgtaatTTta	gtattTTtggg	aggTTgagga	gggtagatta	tgaggTTtag	1620
agTTtgagat	tagTTtgatt	aatatggTga	aattTTgttt	gttatgtTTt	tgTTtttagt	1680
tagatttagt	taagattTTt	atgataaatt	atTTtttagg	ttttTgggg	ttagTTtaaa	1740
taatgtTgta	gaaagagatg	agTTtttttt	ttttattgtt	attagatttg	tatgtTgagg	1800
atTTtttttt	tagattgtgg	aatgtTTttat	attattTTtt	tttagatttg	tggtaggaag	1860
tttttattag	aattTTtgagt	tttaagtatg	ttagtTggat	ttaatagagt	taagTTttat	1920
ttatgattta	tgaatattta	tgtataaaa	gagagtTTtg	gtagggtgta	gtggTTtatg	1980
tttgtaattt	tagtaatttg	ggagtTTtaag	gtgggtggat	tatgaggTTa	ggtgattgag	2040
agtattTTtg	ttaatatggg	gaaattTTgt	tattattaaa	aaatataaaa	aaaaatagtt	2100
gggtgtgggt	gtgggtgttt	gtagTTtttag	ttatttagga	ggTTaaggta	ggagaatggg	2160
atgaatttag	gaggtggagt	ttgtagttag	ttgagattat	gttattgtat	tttagTTtgg	2220
gtgatagagt	aagatttagt	ttaaaataaa	taaaattTgt	tttagtagta	aatatatatt	2280
aaaattggaa	t					2291

<210> 128
<211> 2170
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 128

gtgatttttt	tttttaggat	ttagtagtat	tttattgtgt	tatagtagtt	agtattttta	60
aagtatatat	tttaatat	tttggttgta	gtatatatta	tttttttggt	ggggtgtggg	120
ggtttttttt	tttttgagta	tagtttttgg	ttttttgatt	tttttttggt	tatttttttg	180
ttttttaagt	atattgtgtt	tattttttta	ggtagttttt	ttagtggttg	ggtagtagta	240
gggttttgag	tttggttttt	ttggggtggt	tatatgtgtt	tatttttttg	ggttggggat	300
tgtttttttt	gtttgggtgt	tgattggtgt	ttttttttat	tttatttttt	ttgttggttt	360
ttagttttta	ttttattttg	ttttagttta	attagtttta	ttgttttttt	tttttggaga	420
aaaaagttaa	tttagagttt	tttggtgtgt	gtttttgggt	ggaataaaag	tgttaagaaa	480
taggtggaaa	gtattttatt	tttttaggtt	ttatattttt	agggtggata	gtttgttttt	540
gttttggttt	tgtttttggt	attaataata	attgaatttt	tatatgtgta	tgtttttgtt	600
tttagtttga	ttgaaaggat	tattttgtgg	gttttttaaa	aggatgtgat	tatttaggtt	660
aagtgggggt	gggagagttt	ttggttggtt	ttttttggga	aagtgtttta	attttttagt	720
tttaaagt	tggaggggtg	agggtgtttt	gtgagagttt	ttgggggtgt	ggtttgtgtt	780
ttttgggttt	tgtggatttg	ggtttggggg	tgtgtgtttt	gttttttttt	ttttttggtg	840
gtgtagttgt	ttgggtgggg	gtgggggtgg	ggttgggggt	tgtgtgggat	taattaggat	900
tgggggtggga	gttgattgtg	gttggtgggg	agggttagtt	ttgttttggt	gggtgggtgt	960
gtggtagggg	tttttgagg	ttttgagttt	ttgggaggtg	ttttggttaa	ttttgggttg	1020
gtggggattg	ggtttgggtg	tggggttttg	aagggtgtga	aggaaagt	gggattttgt	1080
tattttttta	tagtgttttt	ttttttgtaa	tatttagttt	ttttattgtg	gggtttggga	1140
gtttttggag	ttgattttgt	tattattatt	tttttgggtg	agtgtggagg	atgggttggt	1200
tattttggtt	aggttggagg	tgttttttag	tttgggggtt	tgtgataatt	gggttgaaat	1260
ttgaggggtt	tggagtgtgg	tgggtggtgg	gagtttgtgg	agtgtggtgt	atttggtggt	1320
taggtattgg	ttagtttagt	ggtagttttt	ttttttttat	ttttattttt	atttttggaa	1380
ggagttgaga	attagttgat	tgggtggtag	gttgaattgt	tttttttttt	atggtaatat	1440
gtgttgtgat	tttttatttt	ttgttttttg	ataaagggtg	atggtaattg	tgttgggttag	1500
tttttgtttt	ttgttttgtg	gatgggtttg	ttgatgtagt	aattaaaatt	agagttattt	1560
ttttggaaga	gtaaattgtt	gttggtgttt	tttttagttt	atggatttta	ttttgtgtta	1620
tttttgggtt	gattttaatt	tgtttatttt	agagtttttt	gttttatttt	tatttttaga	1680
tttagttgtg	tttgttgaaa	tattagttgt	tttttttgtg	aatgaagtgt	gggaatttgt	1740
ttttgttgta	gttaatgaaa	ttaggaaaat	aaaaagatta	aaagggttgg	ggatgggaga	1800
atgaagagga	atgtagatag	atagtttagg	gttattttatt	ggtttttggt	gatttttagt	1860
tttttaagtt	gattaaaata	atgtgaggaa	atgtgggttt	ttttattttt	taggaagagg	1920
taataatggg	tattttatgt	ggtgttatag	tgtttgtttt	taaagtttga	atgtgaatgt	1980
agtaagtata	attttattaa	tgaaaatatt	tttttagata	ttgttaatat	tgatgaaaga	2040
agagaaatag	agatatggaa	gttaaagagt	tgggaatttt	aaagggttaa	ggatgttttt	2100
tagttatttt	gatgttttgt	gttttttttt	agttggtata	aaattgtgag	tagtttaatt	2160
atattttgta						2170

<210> 129

<211> 2170

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 129

tgtaggatat	aattaaatta	tttatgattt	tgtattaatt	gaaagaaaat	ataggatatt	60
agagtaattg	agaaatat	tttgattttt	aggattttta	attttttagt	ttttgtgttt	120
ttgttttttt	ttttttgtta	atattaatag	ttgtttaaag	aatattttta	tttaaaaaat	180
tatgtttgtt	atatttatgt	ttaaattttg	aaaataaatg	ttgtggtgtt	atgtaaaatg	240
tttggtatta	ttttttttta	aaaagtggag	aagtttatat	ttttttatat	tgttttaatt	300

agtttaagga	attaagaatt	gttaaaagtt	agtgagtgg	tttagattat	ttgtttatat	360
ttttttttat	ttttttat	tttaattttt	tgattttttt	atttttttga	ttttattaat	420
tgtgatgaga	gtaagttttt	atatttttatt	tatagaagaa	gtaattgata	ttttagtaaa	480
tatgattaaa	tttaaaaata	aaggtgaggt	aaagagtttt	gaaataaatg	agttaaaatt	540
aatttgaaaa	tggtataaag	taagatttgt	ggggttgggg	aggtaataat	aatgatttgt	600
tttttttaaaa	gagtggtttt	aatttttgatt	attgtgttgg	tgaattttatt	tgtagaatag	660
aaaataaaaa	ttgattaatg	tagttgttat	ttattttttgt	ttaaaggtaa	aaggtgaaaa	720
gttatgat	atattgttat	agaagagaag	gtaattttaat	ttgttaatta	attgattaat	780
tttttagtttt	ttttaaaaat	aaaaataaaa	ataggagaaa	gggggttgtt	gttgggttgg	840
ttgatgtttg	gttgttgagt	gtgttgtgtt	ttgtaagttt	ttgttatttg	ttgtgtttta	900
ggattttttg	gttttggttt	agttattata	aagttttggg	ttggaaaata	tttttggttt	960
ggttagaatg	gttagtttgt	tttttgtgtt	tgtttggggg	gataatgggt	gtgagattaa	1020
ttttaagggt	ttttgagttt	tgtgataaag	aggttgagata	ttatgggagg	aaggatgttg	1080
tggaagaata	atggagtttt	aaattttttt	tttatatttt	tagagttttg	tgtttagggt	1140
tggtttttat	tggtttgaag	ttggttggag	tgtttttttg	gagtttgggg	tttttgggag	1200
tttttgttat	gtgtttgttt	gttagagtgg	ggttagtttt	ttttgttggg	tgtgggtgat	1260
ttttgttttg	gttttagtta	attttatgtg	ggttttgggt	tttgttttat	ttttgtttgg	1320
atagttgtat	tgtaggggag	ggggaggggg	ggggtgtgtg	tttttgggtt	tagatttgta	1380
ggatttaggg	ggtgtgggtt	gtattttttga	gaattttttat	gaggtgtttt	ttgtttttta	1440
ggattttggg	attggggagt	tgaagtattt	ttttaaggga	ggatgggttag	gagttttttt	1500
atttttat	ggtttgagt	gttgtgtttt	tttaaagggt	ttgtgggggtg	gttttttttg	1560
ttgggttaga	gatagaaatg	tgtatgtgtg	ggagtttagt	tattattgat	gttgagggtta	1620
gagttggagt	aggagtgggt	tgtttatttt	agaaatatga	agtttagaga	agtgaagtgt	1680
tttttat	ttttttaatg	tttttat	agttgagaat	ggtgtttaag	gagttttgaa	1740
gtgggttttt	tttttgaggg	aagaagggtg	tggggttgat	tgagttggaa	tgaagtagga	1800
tggaggtttg	agagtgggtg	gaagggtggg	gtagggggag	gtattaatta	gtagttaagt	1860
gggaagagt	atttttaatt	ttagggaatg	gatatgtgtg	attgtttttg	agaagatggg	1920
tttggaattt	tgttattgtt	tggttgttga	aagagttgtt	tgggaagagt	agtataatgt	1980
gtttggaagg	tggggggagt	gggtagagga	aattgggaag	ttggggattg	tgtttggagg	2040
ggaggagatt	tttatgtttt	ggtggaggga	ttgaatgtgt	tatgggttgaa	gggtgttgga	2100
gtgtgtgttt	tagaaatgtt	aattgttgta	gtgtgggtgga	gtattgttaa	attttaagaa	2160
aaaaattat						2170

<210> 130

<211> 2377

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 130

ttttggttga	agttgtgggg	agggggagtg	aagtagtttg	gattgaatag	gatataattga	60
aggggaagta	gtaagagtgg	tgagtgggtat	tattttgatgt	ttaagtttag	taggatttgt	120
tttttttttt	gatttggggtg	aatttttgatt	ttaatgatgt	gtaatggtta	gggagagaga	180
aattttttgag	agagggtagg	gatagggaga	agtatttgag	tttatttttg	gttattttatt	240
tttttttagtt	tattttttta	tttttttttt	tttatatata	ttttttttatt	tagtttttatt	300
tgtgtaaatg	taaatgtttg	tagatggggg	ttagattttt	taatagttgg	agttatagtt	360
ttagttagaa	gttttttttat	atattgggtt	aggaagggtt	agatttgggt	tataatttgg	420
gaggaaagag	agatgggttag	aggagagttt	agtttttttt	tttaaggtaa	gttttttttag	480
aattttttttt	atggagagta	ttgagggttg	aggatgggtt	tggttaagaag	aaataaattt	540
ttatttttttt	tttatgaaga	ttaaaaatta	aattaatttt	tatttttattg	agttatttag	600
tttttttttat	gtttgggaag	ttgatttgga	ggtggggaag	gtagagatag	tgatgtgtag	660
tataatttttg	tttttgggtt	tttattaaga	tgttgggtgg	gtgttataga	ggagagggag	720
tgtgtgtgat	tttttatatt	taggggtgggt	gaggggtgag	gatgttttaa	aggtttattt	780
tttatagagt	ttgggggttg	atgttttttt	aataagggga	gttgataagg	tagaggttat	840

gttggtggtt	tgtggatagt	ttagggatgt	ggtgaaatga	tagttggtga	gagagagagg	900
agtgggagga	ggagaagggg	gtatTTTTTT	tggaggggga	ggtttagtta	aattggagtt	960
tgagggaatt	ttgggattta	aaaagtTTTT	gttttagggt	ggttgtggtg	gtttgtatTT	1020
gtaatTTtag	tatTTTggga	ggttgaggtt	ggtggattat	gaggttagga	gtttgatatt	1080
agtttgatta	gtatggtgaa	atTTTgtTTT	tattaaaaat	ataaaattag	ttgggtgtgg	1140
tgggtgtgtga	ttgtaatTTT	agttatTTtag	gaggttgagg	taggagaatt	gtttgaagag	1200
gtagagggtt	tagtgtgtta	agtttgggtt	attgtatTTT	agtttggtaa	tagagtgaga	1260
TTTTgtTTTa	aaaaagaaaa	aaaaaaaagt	TTTTTTTTTT	agTTTTTTTa	atTTTTTTTa	1320
gatgggggtt	ttagagtagg	aagggtgaaga	gggaagtaag	TTTTTTTTTg	agttagggag	1380
gggttagaag	atttaattag	gtttggTTTT	gtgggtTTTT	tgggggtgtg	gtgtgtgtTT	1440
TTTTttatTT	TTTTttgtgt	gattTTTTTT	aagggaaggg	atatttgtgt	tttgtattgg	1500
gggtaggaag	attggTTTTT	atgatgatga	ggaggagata	aatatttgtt	gtttaggTTa	1560
taggtTTTTT	agagttatTT	ggTTTTTTTT	TTTTTTTTTT	tttttagTTa	gggtttggga	1620
agtttgggtg	tgtttgtTTa	gtgttaatTT	tgattTTTTT	ttgtttgttat	TTTTTTTTTTa	1680
gattgggtatt	tttgttggga	ggggttgggt	aattggTTTT	gtttttgtaa	gattagagag	1740
aagggtatttg	tttttagtata	ggagatgtgg	ttgttgtaga	aataaggggt	tttgtttTaa	1800
tggaataagt	gtagtttata	gtttggaaaa	gggtgtgggt	ggttgaggag	tgtgggggag	1860
tgtgtgttgt	gggtattgta	gtagttgtat	tatTTTTTTT	tgtagtTTTT	TTTTtgtTTa	1920
gtagttgtTT	ttgttgtgtt	gtagtttggg	ggttggaggt	ttgaagggtg	ttgtttgagg	1980
gttgttttagg	ggttgggggt	gggttttagt	gggtattttg	ggataaaaagt	gagaaaagag	2040
agaattgtat	ggttttaagt	aggtaaaaag	ttttgaggag	gatgggaaag	attagggaaa	2100
TTTTtgagag	gtaatgggat	taggattTTT	aggagtagta	aagtgtgtgag	tggtattaaa	2160
agtaagaggg	atgtttaaga	tggtttgggt	aggagggaga	gttttgggtg	agatgggggt	2220
tttagatgtt	attattgttg	ttgtttaagt	agaggaagaa	gttttgattt	tgtggaagga	2280
tttagtttgg	gtatgtgaaa	gggtgggtgg	ggagagtggg	tagttgggtt	taagagtggg	2340
gtgttttagta	ggtaggtggg	tagtgggggag	agagggg			2377

<210> 131

<211> 2377

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 131

TTTTTTTTTT	tttgtttagtt	gtttgtttgt	tggatgtgtt	atTTTTtgaa	ttgattgttt	60
atTTTTTTTa	tttatTTTTT	tgtatgtTTa	gattggattt	ttttatagaa	ttaggatttt	120
TTTTTTTTatt	tgggtaatag	tagtaataat	atTTggggat	tttgttttag	ttgaagtTTT	180
TTTTTTTTtagt	taagtTatTT	tgaatgtTTT	TTTTgtTTTT	ggTgtTatTT	gtggTTTTgt	240
tgtTTTTtgg	aatTTTTgggt	ttgtTatTTT	ttaaagggtt	tttttagTTT	TTTTatTTTT	300
tttgagattt	tttatTTatt	taaagtTata	tggTTTTTTT	TTTTttTgtt	tttatTTTTg	360
ggTatTTgtt	aggatttagt	tttggTTTTT	ggatgatttt	tgggtagtta	TTTTtaagtt	420
tttagttgtt	agattgtagt	gtggtagagg	tggttgttgg	atggagggag	ggttatggga	480
ggaggTggTg	tggttgttgt	agtgtttgtg	gtgtatattt	ttttgtattt	tttggttggg	540
tatatTTTTT	tttggattgt	gggttgtgtt	tgttttgttg	gggtagagat	TTTTatTTTT	600
gtggTggTtg	tgtTTTTtgt	gttgaggTgg	atgtTTTTTT	tttagttttg	tagaggTgaa	660
gttggTtatt	tggTTTTTTT	tagtagaggT	gttagtttag	ggggagaatg	gtagtagaga	720
ggaattaaaa	ttgatattag	atagatatag	ttaagtTTTT	taggttttgg	attggaaagg	780
ggaggagaaa	gagggttaaa	tggTTTTtagg	ggatttgtag	tttaggtagt	aagtgtttgt	840
TTTTTTTTTTa	ttattatgga	aattaatTTT	tttatTTTTa	atataaaagt	taggtgtTTT	900
TTTTTTTTaaa	aggagtTata	tagagaaaaga	tagaggaaaa	tatatatata	tattttaaaa	960
aattttataaa	gttaggtTTa	attaggtTTT	ttggTTTTTT	tttgattTaa	ggaaggattt	1020
gtttTTTTTT	ttatTTTTTT	gttttagaag	ttttgtttga	ggggagttga	gaaggttgga	1080
aaaggggatt	TTTTTTTTTT	TTTTTTTTga	gatggagttt	tgttttgttg	ttaaagtTga	1140
gtgtagtggg	ttgaatttgg	tatatTgtaa	TTTTtgtTTT	tttaagtgat	TTTTttgttt	1200

tagttttttg	ggtagttggg	attatagtta	tgtgttatta	tgtttggtta	atthttgtatt	1260
tttagtagag	atagggtttt	attatgtttg	ttaggttggt	gttgaatttt	tgattttgtg	1320
atthttgttg	tttggttttt	taaagtgttg	ggattataga	tgtgagttat	tgtggttagt	1380
ttggaattag	gattttttta	atthttaggat	ttttttaaat	tttaatttga	ttggattttt	1440
tttttttagaa	agaatgtgtt	tttttttttt	ttttgttttt	ttttttttta	gtagttgtta	1500
ttttattatg	tttttgagtt	atthttatagg	taatagtgtg	atthtttattt	tgtttagttt	1560
ttttattaga	gagatattag	tttttaaatt	ttgtgaggaa	tgaatttttg	gggtattttt	1620
gttttttggt	tattttgagt	gtgaggagtt	atatatattt	tttttttttt	gtggtatat	1680
attagtattt	tagtaggaaa	ttagagggtga	gggtgtgttg	tatgttattg	tttttgtttt	1740
ttttattttt	aggttagttt	tttagatgtg	gaaaagggtg	aatggtttaa	taaggtgagg	1800
attgatttga	tttttagttt	ttatgagggg	agaatgggaa	tttgtttttt	tttgttagat	1860
ttatttttaa	tttttagtgt	tttttgtggg	gaggattttg	aaggaatttg	ttttgagagg	1920
gaagattgga	tttttttttg	attatttttt	ttttttttta	gattgtgggt	taggtttggt	1980
tttttttggg	ttagtatatg	gagaagtttt	tggttgaaat	tgtgggtttg	gttgttaggg	2040
gatttaattt	ttatttgtaa	atatttatat	ttatatgagt	ggaattgggt	gaaaagggtat	2100
gtgtggagga	gggaaagtga	ggaggtaggt	tagggagggt	gagtggtttg	gagtagattt	2160
aggatttttt	ttttattttt	gttttttttt	aggaattttt	tttttttttag	ttattgtgta	2220
ttattggagt	taagggtttat	ttaggttaga	gaaaagagta	gattttgttg	gatttgaata	2280
ttaggtaata	ttatttatta	tttttattgt	ttttttttta	atgtgttttg	tttagtttag	2340
gttattttat	tttttttttt	tgtaatttta	gttaagg			2377

<210> 132

<211> 2356

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 132

taatatatat	tttttaagggt	aattaaagggt	aatattttatt	tttgttttgag	gaaaaaatat	60
tttgtaagtt	aaaattttta	ttaatatagt	atthttattat	atgatttttt	ttttttattt	120
taaaataatg	gggttttaatt	ttttgaagtg	tagttttttt	agtaataaag	gtggataaat	180
ttgttttttt	ttgtaagtag	atattttttta	aaggtaagaa	agggaagatt	ttgttagttt	240
agtttattat	agttaatgtt	ttttttatta	agtgtttaat	tgttttgaaa	gttagatgtt	300
ttagaaagtt	agatgtttta	tagttgtttt	ggtggtaatt	atthttaagat	agtggattaa	360
aagggttttg	tttttagttt	ttttatttta	aaaatgggga	tatttaattat	tttataataa	420
agttttgatg	atataatgag	attataaata	aaatattttg	tgatgtttga	tttattattt	480
aattaaaatt	tttataatgg	atthtatattt	ttgggtttagt	tattatatat	tttgttaagt	540
ggtttttttt	taagaaaaat	tggggatggg	gggggttaggg	gggtgggaga	gtagtaggga	600
gtaggaggta	gggaaggagg	aaaataagta	aaattaggtat	atatataagt	ttttttattt	660
ttgattgttt	gtgttttttg	tgtttttttt	ttttaagttt	ttttagggtt	atgttttgaa	720
tttttttttt	tataaatgaa	atataatgga	tatgaattat	agagaatttt	atggaagata	780
ttggagttta	agttttaga	ttagtttttt	gtttataagt	ggagggtgatt	ggaaaattaa	840
gttaaataag	tgttgataa	ttttaaatag	ttaaagaagt	tttaattggga	tagggtttag	900
gtttatttaa	ggaggtaata	ttagtaattg	atgaaattat	agtgtgtgtt	gattgattat	960
gatttgaggt	ataagatgtt	aaatttaagg	ttattaatta	atgtgtgtaa	gaagtggttt	1020
taattgattt	gggtgatgtt	aattgtgtaa	ttattgggtg	ttgtgttatt	ttaggtttag	1080
gaatagttta	gtttgtaata	gggagatttt	aattagggag	aggaggagtg	gggtaaagggt	1140
gttgggtgtt	ttttaagttg	ttgtgtggga	tgtggaagggt	atgaaagagg	tgaggaagag	1200
tagtaaatta	atthtaata	tttatatttt	tgttgtgttt	ttaggattat	gagaagtggg	1260
taggggggtga	tttttggttt	tttttatttt	gtaaagggtt	tttaattgggt	tttttgggtta	1320
atthtttttagt	tattgttatt	ttgaaatttt	gtgttttttt	gtattttttta	tgttattttt	1380
tatttttttg	ttttgttttt	tttttagtgtt	gtttgatttt	ggaattatag	agaatattta	1440
agaatttttag	gatttagagt	ttttttgggt	ttatataata	tttaattgggt	tgggtgttgg	1500
ttaagagttt	gttttattgt	gtttatttag	tataatagga	attagaagaa	gatagtgtt	1560

aattgagtgg	ttgatgggtt	tgttttttga	gttggaggta	ttttgattta	gttggtggga	1620
gtttggatat	ttgagttgtt	tgagaatggg	atatttttga	gataaagaag	tgttttgtgt	1680
tttttgtttt	ttggaattat	tttagttttt	gtattttttt	gttttttatg	atttaagtag	1740
gtgtgatttt	ttaggggtgt	ttttgtgtgt	aaatgaatat	ttagataata	tttgttattg	1800
agtttaattt	gttttgtaag	tattaggtta	ttttatgtga	gtgttttagta	tgtgtggaaa	1860
tttaatagat	aggtagaata	gaatgtttgt	agattatttg	aataaataaa	ttagtatttg	1920
tattagagtt	gtagattgtt	tatatgggtg	gtgattttatt	atttgttagt	agtgttttga	1980
agaagaaata	tggggatata	tatgtagttg	gttttaagtt	atatgagtgg	taaggttgat	2040
atatattggg	tatatttttg	attggttttt	ttattagtta	aaagtttttt	atgatgttat	2100
tttatgtatg	ggattttttt	tttaatttta	gtttttgttt	tttttttatt	ttttattttt	2160
tttttttgtg	agttagtttt	tatttatttt	ttttaaaggt	aagtttaa	atttaaaaaa	2220
ttatttttaga	ggatatgttt	ggttattttt	aatttttaatt	tgattatttt	atgtaggaag	2280
gttattttta	ttattagtta	taaatatttt	aaaatattga	tggagatata	tattaatttt	2340
tagtagaatt	tttaaa					2356

<210> 133

<211> 2356

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 133

tttaaagatt	ttgttaaaaa	ttagtatgta	tttttattaa	tattttgaaa	tattttataat	60
tggtggtaag	aatagttttt	ttatatggga	tagttagggt	aagattagaa	ataattaagt	120
gtatttttta	agatagtttt	ttaaatgttt	aaattttatt	ttaagggaaa	taagtggggg	180
ttgattttatg	gaaagagggg	atagaaggta	gggaaagggt	gaagggtaga	gttaagtga	240
gaatttttga	tgtagagtga	tattatagag	gattttttggt	tggtgaaaag	attagttggg	300
aatatagtta	atatatatta	attttgttat	ttatataaatt	taaaattgat	tgtatatgta	360
tttttgtatt	tttttttttaa	aatattatta	ataaataata	aattattgtt	tatataagta	420
atttgtgatt	ttaatatggg	tgtaatttta	tttgtttagg	tggtttataa	atgttttgtt	480
ttgtttgttt	attaaatttt	tatatgtatt	aggtgtttat	atgggataat	ttgatgttta	540
taaagtggat	taaatttagt	ggtaaatgtt	atttgggtat	ttgtttatat	atggagatat	600
ttttaaaagga	ttgtattttg	ttgggttata	agaaatagaa	aaatgtaaaa	attaaggtaa	660
ttttaaaaga	tagaaaatgt	agaatgtttt	tttatttgta	gaatgtattg	tttttggaag	720
gtttaaatgta	ttagggtttt	agtaattaa	tttaagatgt	tttaattttga	gagataggat	780
tgtagtttat	ttagttagta	gttatttttt	tttaattttt	attgtattag	atgagtgtaa	840
tgagggtgggt	ttttagttga	taattaatta	attgagtatt	gtatggaatt	ggaagagatt	900
ttgggttttg	aattttttgg	tatttttttat	ggtttttagg	ttaagtgggt	ttaagagaag	960
gtgggataga	ggaatgggaa	atgatgtgag	gagtgtggag	gggtgtgagg	ttttaagatg	1020
gtggtagttg	aggggttgat	tgagagattt	agttgaaggt	ttttatgaag	tgaaagaggt	1080
tgggagttgt	tttttatttg	ttttttgtag	ttttgggagt	atagtagaag	tgtgagtgt	1140
ttgaattgat	ttattatttt	tttttatttt	ttttgttttt	tttatgtttt	gtgtagtggt	1200
ttggggggata	tttagttttt	ttgttttgtt	tttttttttt	ttgggttgagg	tttttttgtt	1260
gtggattggg	ttattttttg	gtttgggggt	gtgtgggtgat	tagtgggtgt	gtggttggta	1320
ttgtttgggt	tgggtggggg	tgtttttttat	gtatgttgat	tagtagtttt	aggtttgatg	1380
ttttgtattt	tgagttatgg	ttgggttagtt	gttgttatgg	ttttgttagt	tgttgggtgtt	1440
gtttttttttg	gtgaattttg	attttatttt	attgaagttt	ttttgggtgt	ttagagttat	1500
ttaatgttta	tttgggtttga	tttttttagtt	gtttttgttt	gtagataaaa	aattaatttg	1560
tagattttaag	ttttagtgtt	ttttgtaaaa	ttttttgtaa	tttgtatttg	ttgtgtttta	1620
tttgtggggg	aggagattta	gaatatgagt	ttgaggaaat	ttgagaaagg	aaagtataaa	1680
aaatgtaggt	aattaaagat	gggagagttt	gtatatgtat	tgattttgtt	tgtttttttt	1740
ttttttttatt	ttttattttt	tgttgttttt	ttattttttt	aattttttta	tttttagttt	1800
tttttagaag	gaaattattt	gatagggtgt	atggtagtta	ggttaggaat	atggatttat	1860
tataaagatt	ttagttaagt	agtgagttaa	atattatagg	atattttatt	tgtaatttta	1920

ttgtattatt	agagttttgt	tataaagtaa	ttgatgtttt	tatttttttag	atgaggaagt	1980
taaaaattag	agtttttgat	attgttgttt	tgaagtaatt	gttattagaa	tagttgtgaa	2040
atatttggtt	ttttgaaata	tttggttttt	ggggtagttg	gatatttggt	gaaagagata	2100
ttaattgtaa	taaattgggt	tgataaaaatt	tttttttttt	tattttttaa	aagtgtttat	2160
ttgtaaaagg	aagtaaattt	gtttgttttt	attattggaa	agatttgtgt	ttaaaaaatt	2220
aagttttatt	attttggaat	aagaggaaga	agttatgtaa	tagggatttg	tgттаатааа	2280
agtttttagtt	tataaaatat	ttttttttta	aataaaaata	agtatttttt	ttaattattt	2340
taagaaatat	atattg					2356

<210> 134

<211> 2403

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 134

tgtgggtgtg	ggagtagttt	tgttgggtgt	ttgtagttgt	gggagttaag	tttttttttt	60
aggtgtaggt	ataaaagt	atggtttttt	aataatgtgg	ggtagagggt	tttttaagta	120
atgtttaatt	ggttggtttt	aattaaggaa	agagagggtt	ttagttttat	ggtaatttaa	180
gtagggtagt	tttaggttaa	aggtatttta	gaataataag	attattttaa	gaaatggaat	240
gttttattgg	atatttgaat	aggttttttt	ttattggaat	tggtgtgtat	tgtattttaa	300
ttagtatttt	tgtgtggagg	gaggtgattt	agtttaggaa	agttaattat	agaaagagg	360
gatttttgaa	aggattgttt	tagtgttatt	agaatatatg	tgattatatt	aaaagttag	420
gtggatattt	gtagttagtt	tggatttgga	taatttaata	ttgttggtag	aattgaagg	480
aataagttat	tttaatttta	ttttttgtat	gtgtagtggt	gagttagttg	ggggtgggag	540
gatagtgggt	tgtttattgt	ttttttttta	aatttgagat	ttgaaaatat	ggaggtttta	600
tttggttttt	tagtttttga	ttgttaataa	aaaaataaat	tttgttgggt	atattttttt	660
tttattttta	aatagtaatt	ttatggtttg	tattaagttt	tttagaagtt	tattttat	720
gttttgggtt	agggagggaa	taatgttagg	aaaagttatt	ggtgtttttt	tatttttg	780
tttttttagg	tgtaggatgt	gtgggttggt	gggtttgtga	ttttggaatg	ttttttgtta	840
tttttttgtg	tgaatttgaa	aggattggga	ggtgttgaga	gtagagttta	gggttggtgt	900
attttgtggt	gttgagtggg	tggtgtgttt	gggtgttttag	gttgggggat	ttgtagttgt	960
tttattgttg	aggggaaaat	atgtagtttg	aggggtgtgt	ttgtgtgggt	tgtgatttgt	1020
tattttattg	gttatttttg	ggttttttta	agtttttagg	tagggttgtg	agagtttttt	1080
agagttgaag	ttttggagg	tgatttgtgg	gtttggttgt	tatgggaatt	tgggttggtt	1140
aaagaagttt	tttttttggg	tatttggaat	tttagtttag	tgtgggggat	tggggaagt	1200
gtgttggggg	gttgggttg	gggatttttag	ttggtagttt	tggagagggt	ttatttttgg	1260
ggttgttggg	tgaggttggt	atgatttttt	gttttaaaag	gaaagttttt	gttttttgtt	1320
ttgggtgtgag	aagttaaaga	tttatttttga	gagtggagag	agaaatgtta	ttggtaatgt	1380
tttttttggg	aagtttgaga	gggttttttt	ggatatatta	tttagtgttt	ttaaattaga	1440
gaagtagttt	tttttttggg	tttgggttta	gaagtgttta	tttatttagt	ttatggtttg	1500
aaattagtat	gggaagtgtt	ggggttaagg	tttgttggag	attagagggt	tgtttgttgg	1560
gaggagtttt	tgggggatgg	ggattttatt	tttttgtttg	ttttggtttt	tatttgggat	1620
gtttttgtag	gagtttagaa	agatgattta	ttatatgggt	ttgggataga	gtagtgtgtt	1680
taattttgag	ggaattttgt	gtgttttttt	gaggttttag	ttttttaagg	tattgttgtt	1740
tgtttttttt	tttttagatt	gaaattgggg	aagagtgtgg	gtgttttttt	gttttgatga	1800
gtttgttttt	ttaaatgttt	attttgggtg	tattagagta	tttgggaaat	tttgaaagg	1860
gtttagggtt	tatatagtag	tgtttttttta	tttagttttt	gttttttggg	ttttttaaga	1920
gagtttttat	tttatgtttt	ggtttttttt	tgatgttggg	tttttgagg	aggtatggag	1980
tttttttgaa	agtagttgtt	tatttgtgtt	tttttgggtg	aaagttagag	tttattttgt	2040
tgggggaagg	ggaggtagaa	aagattatag	ttgggaaagt	gtgttttttt	ttttgttttt	2100
aaaatatgtt	ttaagattgt	tattgtgatt	gttaggagag	ttattaatgt	ttaggggtta	2160
taaaggaatt	tttgaatttt	tgggtttttt	taaattttta	ggttttttaa	attttagtgg	2220
gggttttttt	gggttgggat	ttaggttggt	attgttggga	ggattttgtt	tagtattttt	2280

ttattaatat	tttatgaagg	taggtttttg	tttttttttg	agtttttttt	tttggaatgt	2340
ttttaaat	tggttaatt	atttttttgt	gagttatttt	agggttttgt	ggtttgggaa	2400
gag						2403

<210> 135

<211> 2403

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 135

tttttttttg	ggtatagagt	tttaggatgg	tttatagggg	agtgagttag	ttagagtttg	60
ggaatatttt	gagaaaagag	gttttagaga	aggtaggagt	ttgtttttgt	gaaatattaa	120
taaagggatg	ttaggtgagg	tttttttagt	ggtgttagtt	tgaatttttag	ttttaagaga	180
tttttattag	ggtttttagga	atttgggggt	ttgggaaggg	ttgagggttt	agaaattttt	240
ttatagtttt	tagatgttga	tagttttttt	aataattgtg	atgatatgtt	tgaggatatgt	300
tttaggaata	aggtgaaaag	tgtatttttt	taattgtgat	ttttttttatt	tttttttttt	360
ttaataaagt	aaattttta	tttatattaa	aggggtatag	ataggtaatt	gttttttagag	420
ggatttttgt	tttatttttg	ggatttgata	ttgaagaaag	attgagggat	gaggtagaga	480
tttttttgaa	aaaattttaa	gatagagggt	gagtagggag	atgttggtgt	gtgagggttg	540
ggtatttttt	agagtttttt	agatgttttg	gtgtagttga	agtaggtgtt	tggggagggtg	600
aattttattg	ggtaaagaag	tgtttatatt	tttttttagt	tttggttttag	ggaaagaaga	660
atggatgggt	gtgttttgga	aagttagggt	tttagagagg	tgtataaagt	ttttttaaag	720
ttgggtgtgt	tgttttggtt	tgggattatg	tagtggattg	tttttttggg	tttttatgga	780
ggtgttttag	gtgggaatta	gagtaagtag	gagaatgggg	tttttatttt	ttaggggttt	840
tttttgatag	gtagggtttt	agtttttgat	gaagttttgt	tttggtgttt	tttatgttga	900
ttttgaatta	tgggttgagt	gagtgggtgat	ttttgagttt	aggattataa	gaaaaattat	960
tttttttggt	tgggggtatt	aggtagtgtg	tttagaagat	tttttttgaa	ttttttaaag	1020
aaaatgttat	taataatatt	tttttttttg	tttttaaaat	aagttttttg	tttttttgtgt	1080
tagaataaga	agtagaaatt	tttttttttg	agttaagaat	tgtgttggtt	ttatttagtg	1140
attttaaggg	taggtttttt	ttggagttgt	tgggtgaggt	tttttaattt	agttttttag	1200
tgttattttt	ttgatgtttt	atattaaatt	ggaatttttag	gtgttttgga	gaaagggttt	1260
tttggtatt	ttgggttttt	atagtagtta	gatttatagg	ttagtttttg	gggttttagt	1320
tttaggggat	ttttatagtt	ttatttagag	gtttggggag	attttaggat	gattgatggg	1380
gtaatggatt	ataatttgta	tgggtgtatgt	tttttagtta	tgtatttttt	tttttgtggt	1440
agggtgatta	taggtttttt	ggtttgagtg	tttgggtgtg	ttgtttattt	agtattgtag	1500
agtgtattag	ttttgaattt	tgtttttaat	attttttagt	ttttttaagt	ttgtgtaagg	1560
ggatggtagg	aagtgttttg	ggattatagg	tttgttggtt	tgtatatatt	gtattttgga	1620
aggggtgagg	atggaagagt	attggtgatt	tttttttagta	ttgttttttt	tttgggttag	1680
agtaaagtga	ataaattttt	gaagggttta	atataagtta	taggggttgt	attttggaat	1740
gaggagaaaa	tgtagttagt	gggatttggt	tttttggttg	taattaagag	ttgggaaaat	1800
gaatgggatt	tttatatttt	tagatttttag	attttaaaag	ggggtaataa	atgaattgtt	1860
gttttttttat	ttttaattta	tttagtatta	tgtgtatagg	ggatgggggt	ggggtaattt	1920
gttttttttta	gttttggttag	taatgttgaa	ttgttttaaat	ttgagttggt	tgtgggtgtt	1980
tgtttgggtt	tttgggtgtg	ttatatgtat	tttaatagtg	ttaagataat	tttttttgag	2040
gttatttttt	tttgtagttg	attttttttag	attgggttgt	tttttttttat	ataagagtat	2100
tgggtgaagt	atagtatata	ttaatttttaa	tgatagagaa	tttgtttggg	tgttttagtga	2160
gatatttttat	tttttagaat	gatttttatta	tttttaaagta	tttttagttt	gaagtgtgtt	2220
tgtttgggtt	ggtatagagt	tgggaagtttt	tttttttttta	attagaagtg	gttaattaga	2280
tgttggtttg	aaaaattttt	gttttggtatt	gtttaagagt	tataaatttt	tatgtttgtg	2340
tttggggagg	gggtttgatt	tttgtgggtg	tgagtgttta	gtgggggttat	ttttgtgttt	2400
gtg						2403

<210> 136

<211> 2354

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 136

tataatTTTT	ggagttgtta	TTTTTggttt	attattattg	attgtttttg	gtttgatgga	60
gtagtttttg	taatatttgt	ttagaatTTT	atTTtatatat	ttgtttggata	tttgtatagg	120
ggaagtggat	agaaaattat	attattaata	atTTttaagat	aaaaataaaa	ttgtttaagt	180
atgtattaaa	taatgataag	tttatgtttt	gattgttttag	tattttggatt	tttgtatttg	240
tatgggttta	taatataaaa	atataTTTT	aatgggtatga	gaattttattg	tagagagttt	300
TTTTTTTTaa	aattatatTT	gtagtttttaa	aaattataaaa	tatgatgata	TTTTtaaata	360
atTTgaatta	aaaaatgaat	ttaaaagttt	TTTTtaaaaa	aaaaatTTTT	TTtaaatatt	420
gtttgaagat	gtattaaaat	gaagtagata	aattttatTTT	tgtgttgatt	ttgttttaaag	480
tgggtgttatg	TTTTaaagaa	taaaggtaaa	aaataaattg	atTTTTtttat	TTTTTTTTTT	540
TTaaaaaata	TTtaattgag	taaatgtgag	ttagggagga	gtaaatagta	TTTgtTTTTT	600
aaaattaata	tatattatTT	ataaatatga	agaataaata	aatatTTTtaa	aagttgaggt	660
aagtatgggt	tggggagagt	agaatgaat	tatgttggtt	tatataattt	agtttattat	720
ggTTtataaa	ttgtTTTTtat	aatgaatgtt	TTtattaaat	aaaaagagaa	agatTTTTTT	780
aaaaaaattt	gtatataata	TTTTTTtgaa	gtagatgagt	tatTTTtatgt	aattgattta	840
ggTTgaaaga	gatagggaag	gatggtggaa	ggagagggga	aagtgggaag	gtaggggagt	900
gggtgggggg	attggggatt	gggtggttg	aggggtggggg	ggTTtataat	tagtattgtt	960
tatagtaaga	aatgaagaga	gggtgttgag	agtggagggt	tgtgggggtg	gtgagtgggg	1020
tgggtgttg	aggattatTT	gtagaatttg	ggaaatgttg	tatgggttggg	TTTTgttgtg	1080
agttagtTTT	ataatTTTTT	gttgggtgga	gtttggtagt	ggTTgtttgt	tgataaagat	1140
attattgagt	tgatttatTT	tgttgtgatt	tgaggaaagg	gagaggagag	gaaaggggaa	1200
aagaagagaa	gagagtagag	tgaagaggaa	gaagagggag	aagaaggag	aggaagatga	1260
gggagaataa	gaatagaaag	gagaggagga	aggggaagag	gaagaaggag	aggaggagga	1320
gataattata	atgtatTTTT	atTTTTttgt	taatttgtgt	taattttggt	ggTTtagttt	1380
ttgttattga	TTaaataaag	gataatagga	ttattagtta	tgttagatat	tgggtagtTT	1440
agTTtaagta	attgtgtTTT	tgtttattgt	attgtagtag	taatataag	ttagatatat	1500
gttaaggaat	aagtatatat	ggatTTttatt	atagttataa	TTTTtagtagt	gtTTTTtagtt	1560
tattgtTTTT	TTTTataaat	attgtagtta	gtTTTTgaat	TTataaagt	TTaagaattg	1620
gtTTtataaa	TTTTTTaaag	atTTTTTTTT	agtgttattg	Taaattatgg	gtTTtataga	1680
TTTTtatattg	aatTTTTtaag	gtTTTTgtag	tgttgggata	gtgatagtaa	atTTtatagt	1740
TTTTgagtgt	TTTTTTtagat	gtTaaaattt	agaaatgttt	TTattattgt	TTaaattggt	1800
taaggTTttg	tataagtatt	gagttgggtt	ttgtttgggt	agaatagaag	aaggaagagg	1860
agagaataat	tagagtagtt	agtatgtggt	tggTgaattt	tagTTtaggt	TTTTgtattt	1920
ttagtgtaga	tgtgagagtt	agagtttggg	TTtggtTTTta	gttatagata	agTTtggtta	1980
ttgtaagtaa	ggTTtagagt	tgggagttgg	TTtgTatttag	TTattgtttg	TTTTatTTTT	2040
gtTgttgaat	TTTgtTTTTT	TTTTagttaa	ggatagatat	Tattaaaaag	aaaaaataga	2100
aaagaaaaat	atttatattat	agtgtTTTTT	atTTTTTTTT	TatTTTTtgta	TTTTataatt	2160
TTatTTTTTgt	ggTTtaattt	tagagaatag	ggagagggag	TTagtTTTTT	TTTgtagtTT	2220
TTTTTTTTtaa	aaattataga	tatataaagt	taattgttaa	TTTTtatTTT	TTtaaaaatt	2280
TTtaattTgt	agTTTTtgatt	tagatagtag	TTTTTTtagg	aaaagatgtg	gtTTTTttgtt	2340
tagTTTTTTTT	TTTT					2354

<210> 137

<211> 2354

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 137

ggagaggaga	ggtgaatagg	gagttatgtt	tttttttggg	agggttggtta	tttaagttgg	60
ggttgtaggt	tggagatfff	taaggaagtg	gaaattggta	attggttttg	tgtgtttgtg	120
gtttttgggg	agggggatta	taaagagggg	ttaatffff	ttttttatff	tttaaggttg	180
gattataggg	atgaggttgt	gagatataaa	gataaaggag	ggatggggaa	tattatgatg	240
tggatffff	tttttttgtt	tttttttttt	gataaatfff	atfffftggf	aaggggaggg	300
tggagtttag	tgggtggaaat	aaagtgahta	gtggttggtg	tgaattgatt	tttggtttta	360
agttttatff	gtggtgggtg	gatttggttg	tgggtgaagt	tgagtttggg	ttttgattff	420
tatgtttgta	ttggagggtg	ggaaatfttg	attgggggtt	attagttata	tattggttgt	480
tttggttgtt	tttttttttt	ttttttttta	ttttaattaa	ataaaatffa	atfftgatgt	540
tgtgttaggt	tttggttagt	ttggatgggt	atggaaatat	ttttggatff	tagtgtttaa	600
gggagtatff	aagggttgta	aggtttggtta	ttattgtttt	aatattgtag	agattttgaa	660
ggtttagtgt	gggatttgta	gaatttatgg	tttgtgggtg	tatttagagg	ggatttttgg	720
gagattttata	gagttggttt	ttagtggttt	gtgggttttag	aggttgggtg	tagtgtttat	780
gaagaggggt	agtgggttgg	ggatattgtt	gggggttatgg	ttgtagtgag	gtttatgtgt	840
atfftgttff	tggtatgtgt	ttgattttgt	gttgttggtg	tagtatagtg	ggtaggggta	900
tggttgtttg	gattgggttg	tttgatgttt	ggtatgggtg	gtggttttgt	tgttttttat	960
ttgattgata	gtagggaaat	gattgttgag	gttgggtatag	gttggtaggg	ggatgaggat	1020
gtattgtggf	tgtttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	1080
gtttttgttt	ttttttatff	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttattttgt	1140
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttaggttat	agtggagtga	1200
attagtttgg	tgggtgtttt	gttaatgggt	ggttattgtt	ggattttatt	tggtagaaga	1260
ttgtagagtt	agtttatagt	ggggtttggf	tgtgtgatat	tttttgaatt	ttgtaggtga	1320
tttttttggf	gttgttttat	ttgttggttt	tgtggttttt	tatttttaat	gttttttttt	1380
tatttttttat	tgtaaatgat	gttaattatg	gattttttta	tttttatffa	tttttagttt	1440
tagttttttt	atffatfftt	ttgttttttt	atfftttttt	ttttttttat	tatttttttt	1500
tatttttttt	aatftgggtt	agttatataa	gataatffat	ttgttttaga	aaaatattgt	1560
gtgtggatff	ttttaaaaaa	atfftttttt	ttttatfttg	taaagatatt	tattgtggga	1620
atagttttatg	aattgtaata	agttgagtta	tataaattgg	tataatffta	ttttgttttt	1680
tttagttttat	gtttatffta	gtttttgagg	tatttgttta	ttttttatgt	ttatgaataa	1740
tatatattga	ttttaaaaagg	taaatgttat	ttatfttttt	ttaatffata	tttatttaat	1800
tgagtatff	ttaaagaaga	agaagtaaaa	aaattagttt	atffttttat	tttgtttttt	1860
aaaatataat	gttatffttaa	gtaagggttag	tataaaaaata	aatffatffa	ttttgttttg	1920
atgtatfftt	aggtagtgtt	taagaaaagt	ttttttttta	aaaaaagttt	ttaaatftgt	1980
tttttagttt	aaattgtttg	aaagtattat	tatatttgta	gttttttaggg	ttataaatgt	2040
aatfftaaga	aaaaaagttt	tttatagtaa	gtttttatat	tattgaaggf	atattftttgt	2100
gttatagatt	tatgtagatg	taaaagttta	agtgttggtat	aattaaaaatg	taagtttggt	2160
attgtttaat	gtatatffta	ataatfftat	ttttgttttg	aaattattaa	taatgtgggt	2220
ttttgtttat	tttttttatg	taggtgttta	atggatgtgt	gagtaaaatt	ttgggtaggt	2280
attatgagat	tggttttatf	agatttaggg	taattgggtg	tagtaaatg	agagtagtga	2340
ttttagaagt	tgtat					2354

<210> 138

<211> 4102

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 138

gtgttggttat	ttattttgtt	tttttttgtg	tatagttaat	ggagagatff	agttgaaatt	60
gtgaagttff	tttgatttgg	gtttttttgt	ttgggtgattg	atgttttaga	gttaatagtg	120
agtgahtagt	tggagtgggg	aagtagaagt	tagagagggg	aagaatatgg	tgtttttttt	180

tttttttttt	tttttttttt	attttagttt	ttttgtgtat	tttgttttta	agtttttgtg	240
tagttaggag	ttgttggtgt	tttttagttt	ttgttagttg	ttttttgagt	tgagtgtagt	300
gagtgttggt	gtttgggttt	tttggtgggg	ttagggttag	tatggagtat	ttgggtttgt	360
attattttta	tttgggttat	gtagagttta	ttagttttgg	tattgattag	attttttaata	420
gtttggatta	gggtgggtgt	atgggatttg	ttttgtgttt	ttaggatgga	gaatatgggt	480
ttgggtgttt	gggtggaggt	gtttatatat	atgggtgggtg	gggttttgtg	gttgtgatgg	540
gggttgagg	agtgggggtt	tatgggtattg	gaggtttttg	tggtttttga	ggtttggttag	600
gtgggtgggtg	tgtttgtagt	atgggttttt	tgattgggtt	ttataatgtg	aatatgggtt	660
tggtaggtgg	ttttgggttt	ggtgggtgggtg	gtggtagtag	tgggtgggtgt	ggggtattta	720
gtgttggtgg	ggtaattttg	gtgttggtat	ataggttgtt	tgttgagggt	gtgggtttatt	780
tttagttttt	ggttattgggt	ttgtttattg	tgttttttgt	gtttgttatg	ttgggtgtta	840
ataattttat	tggtttttatt	tttttttggg	tggagagtaa	ttgtagatat	ataaaggata	900
ggtttatagg	tgagtttgggt	ttgtgtgttt	tttgtttgggt	tgtgggtttgg	gttttgtgtt	960
atttttgttt	tgttggggtgg	tttttttaaag	ttgggttttgt	gttttagggt	gttttagtttt	1020
ttttgggtgt	ttttttaagt	tgagtgtgttt	gtttgatttt	ataatgtaga	tttgttatgt	1080
ttgaagagtt	tttttagttt	ggatttttttt	ttgttttttg	aaggatttttt	gtttggagga	1140
gttttttttg	gttttttttt	tggattttatt	agttgggtta	ggtagagaga	aggaggttat	1200
agatttagga	ttatttttttg	tagttattttt	tggtttgga	attttagaga	aaggggtgta	1260
atgtgaatag	ttttttttgt	tttgggtgtt	gttttaggat	ttaggaagtg	agtttttagga	1320
ttagatataa	gaaaagaata	ggtttttttta	tttttagttt	tttatatata	tgtattttgt	1380
gttttttagtt	ttgggtgtttg	tgggtgttgtg	gggttaggtg	gggttttgag	ttttggtaaa	1440
ttagtagaat	tagtgggtttt	tttttttttt	tttggagagt	aggtttttatt	tgggaggatg	1500
gtagtgggggt	ttagtgtgtt	aggatagtta	gtttttttatt	tttgttttttt	tttgggtggg	1560
tgtttttattt	tgggttttagt	tttgtttattt	tgggtatgaa	taatgtattg	gtaggttgggt	1620
gattgggtgggt	gggaagatta	tttttgggat	attgggtatt	aagtgggtgggt	tgttgttgtt	1680
ttttttgttg	tttgttttttg	ttttttttttg	ttgggttttg	ttttttttgt	ttttgttttt	1740
atttttgggta	tttaatttttt	tttttgggtgt	ggatttttttt	ttttgtttttt	attttttgtt	1800
tttttttaggg	ttttttggat	tttagattat	gattttttttg	tttgggttg	gaagtagtta	1860
taaattgagt	ttagggttagt	tagttgattt	tagagagagg	aggtaggagg	tattgggtgt	1920
tgttggtaga	gatgggggtt	tttgggggtt	ttttgggtta	agggtttaat	agtggaaagg	1980
gggtttatat	aattattttg	gagaagtgt	tgagagttag	atattgggtt	aggagatttt	2040
aaagtatttt	tgggttttttg	tttttgtttt	aggtagtagt	atagttagggt	aaattgtttt	2100
tgtagttttt	tattagattt	tggggttatg	gtagaagtgg	tgtggagggt	ggtgtttaga	2160
ggaagaatag	ttgtttgggt	ttagggtttta	ggaagggttt	tttttagagg	ggtttttagtg	2220
tttttaattt	aagtttttttt	tgggtttgggg	tagtaggggt	tgggtgtttat	tttatttttt	2280
atttagggtta	ggtagttttt	gaagggtttt	gttggaatt	tagttgggag	tttattaatt	2340
ttgggttttt	ggtgaaagggt	atttgggttta	gggtttattg	tgggggtttta	atattgtgtt	2400
aggtaggaag	gtgggttttag	tgagtgtatg	gttgtgggtt	tgtttttgtt	tgtgttttgt	2460
gtgtttgttt	tgtgtttgtg	tttgtttgggt	tttgtttggg	tgtatagatt	tgtgagtttg	2520
tttttgttgt	atgttgtgtt	ggtgtgtgtt	gttgtggatg	gaggtttagg	ttgggtttta	2580
gagttagggt	tgggtttttta	ttttgagttt	gaagggtttg	gggtgattga	ggggagggga	2640
gtgtgattat	tagtttgttt	tagattgttt	ttggaggaga	gggtggtaggg	agggtgggtgg	2700
gtttgtggga	gtttgggggt	agggagggtt	ttgtggtagt	gggtgatgggtg	gtgttggtatt	2760
ggtgggtagg	aggagggtgt	tttttgttgt	gggtttgttg	ttgagggtta	atgggaggat	2820
tttgggttttg	tttgtggggg	tttagttgtt	gtgtttgttg	atttgtgggg	tgttgggttt	2880
gggatgtttt	ttgatgtttt	gttgtttgtt	tttgttgttt	gtttgttttt	tgttttagtg	2940
gtttttttat	tttttattgt	aatatgttgt	ataggttatt	tttattagaa	ttggatgttt	3000
tttaagaaga	agaagtgtg	tatgtttttt	atatgtttgt	agatttgtga	gttggaagaag	3060
tgtttttatt	gttagaagta	tttgggttttg	gttgagtgtg	ttgttttgggt	taagggtgttt	3120
aaaatgattg	atgtgtaggt	taaaatttgg	ttttagaatt	ggtggataaa	gtggagggtga	3180
gtaagtgggg	tgggttggtt	gtttgtgagt	ggtgtgggtt	taggtagttt	ttgggtttatt	3240
ggttttttgt	gggggtgtata	tatttttttt	gtttgtgggt	tttgattttt	ttggaggagt	3300
gagtttttgt	taggttttgtg	gggagttgga	agtaattgag	gttgatagtt	gggatgggggt	3360
tgaagagttt	tgggttttgtt	ttattggagg	ttttagggtt	ttttgggttg	tatatttttt	3420
gttgggtgtg	atgtggtagg	tttattttgt	tgtttgggta	aatagggtggg	ttagtgtatt	3480
ttatgtagtt	taggtttttag	ggatttgtga	gttttgggga	gttttttgtt	tgtgtaaatt	3540
tttgtttatg	gaatttttgtt	ttgttttggg	gattggatgt	agaatagttt	gtatttttgtt	3600

gtagtgtttt	agttggggttt	ttggtagagg	gtttgtgggt	ttagattgtg	gttttggtga	3660
tggttttttt	ttttagatat	ttggtttttg	tgtagttggg	ttttattttg	gaaggagaaa	3720
attaatttgt	gttggttgtg	gtgggggttt	gtgggtttta	ttggaagggg	aattaattag	3780
gagtagatgg	gtgtgtgtga	gaaagagaa	tttttttttt	ttatagttat	aatttttagtt	3840
attatgtaat	gggttttttg	ttttgttttg	tttttttata	tttatgttta	tggatgtgaa	3900
gtgtttttta	tattttttgag	tagttttttt	ttttgtgtgt	attgatgttt	tttttggttg	3960
tatttttttg	tatgttgtat	tttttggtat	gttgtatttt	tttgtatat	tgggtttttgt	4020
ttgttggagt	ttttttttta	gttttaggtt	tatggggtag	tgtgggagag	tttgggtgaa	4080
gttgggtggtg	ttgagatggg	tg				4102

<210> 139

<211> 4102

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 139

tgtttgtttt	ggtgttgttg	attttgttta	gatttttttg	tgttatttta	tgggggttga	60
gttaggggag	aaattttggt	gggtaagggt	tagatgtgtg	ggaggggtga	gtgtgttaga	120
gggtgtagtg	tgtagaggg	tgtagttaga	gaaagtgtta	gtgtgtgtgg	agagggagg	180
tgtttgagag	tggtggggat	gttttatgtt	tgtgagtgtg	aatgtgaaaa	aataaaataa	240
aataaaaagt	ttattgtgtg	gtaattagag	ttgtgggtat	gggagaagga	aaattttttt	300
ttttatata	atttatttgt	ttttaattga	tttttttttt	agtgggattt	gtgaaatttt	360
gttgtagtgt	gtgtggattg	attttttttt	tttagggtag	ggattgggtt	tgtaaagggt	420
gggtgttttg	gggaggagat	tgtagtagg	gttgtgggtt	gggggttatag	attttttggt	480
gggagtttgg	ttggagtgtt	gtaataagg	gtgggttgtt	ttgtatttag	tttttaggat	540
agagtaggat	tttataagta	agagtgtgtg	taaataaaaa	gttttttagg	atttatagat	600
ttttggagtt	tggattgtgt	ggagtgtatt	aatttgtttg	tttgtttaag	tgggtggaata	660
gatttgttgt	gtttatatgt	gtagagagtg	tgtaatttag	aaagttttga	agtttttggt	720
aaaatagagt	taggggtttt	tagttttatt	ttagtatttg	gttttggttg	tttttagttt	780
tttghtaagt	tagtgggagt	ttgttttttt	gaaaggatta	gaaattgtga	gtggaaaaag	840
tatgtgtgtt	ttatgagagg	ttaatgaatt	gagagtgtgt	tgagattgtg	ttgtttgtgg	900
gtgggttgggt	tggtttgttt	gtttattttt	attttgtttg	ttgggttttg	aattagggtt	960
tgatttgtgt	attgggtatt	ttgagtgttt	tggttagggg	ggtgtgtttg	gttgagggtta	1020
ggtatttttt	gtgggtggaag	tggttttttt	gtttgtagat	ttgtagggtg	gtgaaggatg	1080
tgtgtgggtt	tttttttttg	gggggtgttt	ggttttgata	gggggtgatt	atatggtgtg	1140
ttatagtga	gggtgagagg	gttattggag	tgggagatag	atagatggta	gaggtaagta	1200
gtagagtgtt	aggaagtgtt	ttagggttta	tattttgtga	gttagtgagt	gtagtagttg	1260
aatttttatg	agtaggggtt	agattttttt	gttagttttt	agtgataagt	ttatgggtggg	1320
aaatgggttt	tttttgtttg	ttagtgtgat	gttgtgtgtg	ttgttattat	ggagggtttt	1380
ttgggttttg	gtttttgtga	gtttaattat	ttttttgttg	tttttttttt	aggggtagtt	1440
taagggtgagt	taatgggtat	gttttttttt	tttttagttg	tttttaggtt	ttagggttag	1500
agtaagagg	tgagtttgat	tttggaattt	gatttgagtt	tttatttata	gtagtatata	1560
ttaatataat	gtataatggg	ggtaaaattt	tagattttata	tatttaaata	ggattagata	1620
agtataggta	tgggataagt	atataggata	tagagtaaaa	taagggtata	gttatatatt	1680
tgttgaaatt	gttttttatgt	ttgatatagt	attaggggtt	tgtggtaggt	tttaaattga	1740
gtatttttta	ttagagggtt	aggattagt	gatttttggt	tgggttttta	gtagggtttt	1800
ttaagattgg	tttgggtttg	gtggggaatg	ggatgggtat	taggttttgt	tgtttttaggt	1860
tagagaaaat	ttagggtggg	ggtattggga	tttttttagg	gagggttttt	tttgagggtt	1920
agatttaagt	aattgttttt	tttttggtata	ttagttttta	tattattttt	gttgtgggtt	1980
tagagttttg	taagaagtgt	tagaagtagt	ttttttggtt	gtgttgttgt	ttggaataga	2040
agtaggaagt	taggggtgtt	ttggaatttt	ttgggttagt	atttagtttt	tagtagtttt	2100
ttttaagtag	ttatgtaaat	ttttttttta	ttgttgggtt	tttgaattgg	gggattttta	2160
ggagggttta	tttttggttag	tagtagttag	tgttttttgt	tttttttttt	taagattggt	2220

tggttaattt	gggtttaatt	tgtggttggt	ttttagtttg	gatggaagga	ttgtggttta	2280
ggatttaggg	aattttaagg	ggagtagaaa	gtgagaatgg	gggaagggat	ttatgttaga	2340
gggagagttg	agtgtttaga	gtggaaatgg	gagtagaggg	agttaggggt	agtagaggaa	2400
ggtgggagtg	ggtagtagag	aaggtggtag	tggttattat	ttagtattta	atgttttggg	2460
agtagttttt	ttgttattga	ttattagttt	attggtgtat	tgtttgtgtt	taagataata	2520
gggttgggtt	tggggtagga	tatttagttg	ggagagaatg	aaaatgaaaa	gtagttgtt	2580
ttgggtgggt	aagttttgtt	gttatttttt	tagatgaagt	ttgttttttg	gaaaaaaaaa	2640
aaaaggttat	tggttttgtt	gatttattgg	ggtttagagt	ttttattggg	tttgtagtat	2700
tatgggtatt	ggagttaggg	gtgtgaagtg	tatgtgtgta	ggggattgga	ggtgggggaa	2760
tttgtttttt	ttttgtgttt	gattttgggg	tttgtttttt	gggttttaga	atagtagtta	2820
ggatggaaga	aattgtttat	gttgtaattt	tttttttaag	attttttaggt	taagagtagt	2880
tgtagaaggt	ggttttgaat	ttatggtttt	tttttttttg	tttgatttgg	ttagtggatt	2940
tggagagggg	attagggaga	gtttttttga	gtaggggttt	tttgggagat	agagaggggt	3000
ttaggttgag	agaatttttt	aagtatggtg	agtttgtgtt	atagaattgg	gtgggtgggt	3060
taatttgggg	gaagtattaa	gaagagttgg	gtgatttgga	gtgtagaatt	ggttttgggg	3120
agttatttgg	tggggtaggg	gtagtatgga	gtttgggttg	tggttaggtg	gggagtgtgt	3180
gggttggtt	tatttgtgaa	tttgtttttt	gtgtatttgt	ggttattttt	tatttagggg	3240
aaggtgaggt	tagtgaggtt	gttgatgttt	ggtatggtag	gtatagaggg	tatggtgggt	3300
aagttggttg	ttaggggttg	ggggtgggtt	atggtttttg	tgagtggttt	gtgtgttggt	3360
atttggatta	ttttttagt	gttgagtgtt	ttgggtattg	tgttgttggt	gttgttggtg	3420
ttaggatttg	ggttgtttgt	taaggttatg	tttatgttgt	aggagtgggt	tagaggattt	3480
atgtttagg	tgttgttggt	gtttgttggg	tttttggggg	tgttgggatt	tttagtatta	3540
taggtttttg	tttttttagt	ttttgttggt	gttgtggagt	ttttgttggt	gtaagtgtag	3600
gtgtttttga	ttaagtagtt	aaggttggtt	tttttgtttt	ggaggtgtga	ggtgggtttt	3660
atgtagttat	tttgggtttg	gttggtgagg	atttgggttg	tgttgaaggt	aatgggtttt	3720
gtgtgatttg	ggtggaggtg	gtgtggattt	aggtgtttta	tgttgggttt	ggttttattg	3780
gggggttttg	gtggtgggtg	ttgttgtgtt	tgggttgggg	ggtagttagt	aggggttggg	3840
aggtaatagt	ggtttttggg	tgtgtggaga	tttggaagtg	aagtgtgtag	aaaggttaaa	3900
gtagaagggg	gaggggaggg	agagaggggg	tgttgtattt	tttttttttt	tggtttttgt	3960
ttttttgttt	tgggtgtttg	tttgttggtg	attttgggat	attaattatt	aggtgaaaaa	4020
gtttggtgta	agagagtttt	gtgggttttg	ttgggttttt	ttattgggtg	tgtgtggaga	4080
ggagtggggg	gaatgatagt	gt				4102

<210> 140

<211> 2337

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 140

ggatgatatt	aaaagtttta	ttattttggtt	ttttgttttg	gggtttttta	ggagtaaggg	60
aaagttgttg	tttttgggtt	gtgtttgggt	ggtgggttta	tattttttta	tttgaggttg	120
attttttatt	tgaggttgat	ttgttatttg	aggtgggaag	gggtatttgg	agtttttagt	180
tgtaggggtga	gagatattta	gtggttttat	tttttagttt	ttagagttat	aggttaggag	240
tggaggggtta	aggttggtga	aaaaatttgg	ttatgtggat	gggttaaaga	ttaggggttg	300
ttgtgaaggt	gaggatagaa	aagtgttgta	gaggttttta	gattatgggt	ttgtttttgt	360
tagagagttt	taggggtttt	agtggttttt	ttagtgttgt	gtatatatga	ggaaaggtta	420
gagaatgaga	gggatatagt	atttttttat	tttttaagtt	tgtatgggga	gaagtgggtg	480
tgagtttttag	tattagggaa	atgtagtggt	gggggttggg	taggattgat	tgtttttagtt	540
tttatttttag	ttgtaatttt	ttagttgaat	aggggttgggt	ttggtgggtt	aggggttttg	600
tttttgttga	agaatttttg	tttaggaaag	atggagaggt	tgggggttga	ggagagagga	660
aaaaatggta	ggggaggatt	ggaggtgatt	gagtgttgag	tttttatatt	tttattattg	720
ttgttggttg	tgttattatt	attattatta	ttattattat	tattattatt	attattgaag	780
tattttatgt	ttagagttaa	gataagatta	taaatataat	atatagaaaa	ttaataaaat	840

agaattttgt	ttttttttga	ggtttttttt	tttattttta	ggtagtatgt	gtttttttta	900
gtgggttttg	ggaggggggt	ggagagatga	taggtttggg	attagggagt	ttttaagggt	960
tttggtgagg	ggatagtga	tttattattg	aattgtgtat	gggggatatg	gataaaatga	1020
gatgtgatag	ggataagagt	attttgtttt	gttttttagga	aatattaagt	gagtttggtt	1080
tttagttttt	attaggaagt	ttgattaggt	tgaggtgagt	tttttgggaa	ggaaggggtg	1140
gtgggatgtt	gggtgggttt	gagtagtgag	gttttagagt	atttgttggg	agttgtgtgg	1200
gtgggggtgt	ttaggagagt	gttgggtttt	gtttgtttgt	gttggagagt	agggtttttg	1260
gtttttttat	ttgagagttt	tttttttttg	gtttttttga	tgtttgtggg	tttttatagg	1320
tttttttttt	tgtgtttttt	tttttttttt	agtattttta	tttgggttgt	tttttttttt	1380
tttttttggg	attgagttga	gatgtgttga	gtagtttgtt	tttttttttt	tattttatgt	1440
gttgggtttg	gaattatatt	ttgatttgtt	tttttgttag	gtataggggt	tgtgtgattt	1500
tgatgtgttg	ttgttgtgtt	aggtagtgat	tgtagtga	tttttttttt	agtttttagt	1560
tttggtaatg	tgtgtatgtt	tgggtgggtt	gttgggttgt	gggttttaag	gaggaatttg	1620
ttatgtagag	tggagatgtt	gaggtttgtg	gttattgggt	ttaggatttt	tttttttagt	1680
tgatttttga	atatagattt	tagttagtat	tgggatgttt	tttattttgt	tgggtttttt	1740
tttttgtttt	gtattttttt	agtgtttttt	ttagattttt	tttttagttt	ttaggtttgt	1800
gttgtttgtt	tagatttttag	atgggggagg	ggaggagtag	tttgaatttt	tatttgagtt	1860
tggggggagg	gggtgggttag	gtgtgttttt	tttttagttgt	attttgtttt	tttttttttt	1920
tttattttatt	ttgttttttat	tttttgttat	ttttttaatt	taatgataaa	tttaggttgt	1980
taatttghta	tgatgtagat	tgatttatag	tttatattaa	tgggtttttta	tttttgagtt	2040
tggttaatgg	atattagttg	ggatttaagg	ttaataaata	atttaatttg	agattttgtg	2100
tttggtttttt	ttttttttgt	tttggttgtt	tttttttttt	tttttttttt	tatttttttt	2160
tttttttttg	attattattt	tttttttggg	gtttttattt	gttttagttt	tttatttata	2220
gggaaatata	gttttagata	gatttaattt	ttttttttta	gtgttatttt	ttattttttt	2280
gtatgatgta	ttttgttttt	aatggagttg	tttttgggtg	gggaattttta	ttagggt	2337

<210> 141

<211> 2337

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 141

gttttggtag	ggttttttta	ttaaagatgg	ttttattaaa	aatggagtgt	gttatgtaag	60
ggggtagggg	gtgatgttga	agaggaagag	ttgagtttgt	ttgggattgt	gtttttttgt	120
gggtggggag	ttggggtaag	atgaggtatt	aggaaagggg	tggtagttag	aggagggagg	180
aggaataagg	ggaaggaaga	gagagggagt	aggtaggagt	agagagggag	aaatagggtg	240
ggggtttttag	gttggattat	ttgttgggtt	taagttttaa	ttgatgttta	ttagttggat	300
ttgaaagtga	ggagtgttta	atgtggatta	tggattgatt	tatgttatta	tggattaatg	360
gtttggattt	attattgggt	tggggggatg	atgggggggt	ggaataagat	ggatggaaag	420
ggagggaaag	ataagatgta	attaggaaga	gatataattg	attagttttt	tttttttaggt	480
ttagggtggga	gttttaaattg	tttttttttt	tttttattta	gagtttagat	agatgggtata	540
ggtttaggag	attaggaggg	aatttggagg	gggtgttggg	ggagtgtgaa	atgggggaag	600
ggagtgtgta	gaatagaggg	tattttggta	ttgggtggag	tttgtgtttg	agggttgatt	660
aggggagggg	gttttgggtt	tgggtgattgt	aggttttagt	atttttattt	tgtgtaatag	720
gttttttttt	tgggttttagt	ggttgggtgag	gttgttagat	atatatatgt	tattagatgt	780
tggagtgtga	gaaggagttt	tattataatt	gttatttgat	gtgggtgggtg	tgtattgaga	840
ttgtgtatgt	tttgtgtttg	atggagaggt	agattaagat	atggtttttag	aattgatgta	900
tgaagtggaa	aaaggagagt	aaattgttta	gtgtgtttta	gttttagtgt	gaggaggagg	960
aagaaaaata	ggttgagtga	agggtgttga	aaggaggagg	ggatgtgagg	ggaaagggtt	1020
gtggggagtt	atgggtgtta	gagagatttg	ggaagggaag	tttttgggtg	ggggagttag	1080
gagatttgtt	ttttgggtga	gatagggtgg	gttttagtgt	tttttggatg	tttttgtttg	1140
tatagttttt	gggtgggtgt	ttgaggtttt	attatttgag	tttatttagt	attttgtgtg	1200
tttttttttt	ttgaggaatt	tgttttagtt	tgattagggt	ttttggtgag	aattgaggag	1260

tggatttatt	tgatgttttt	tggaagtaga	gtaaaatggt	tttgtttttg	ttgtgtttta	1320
ttttgtttat	gttttttgtg	tatggtttaa	tggtagattt	gttgtttttt	tagtgggggt	1380
tttgaagatt	ttttgatttt	agatttggtg	ttttttttat	ttttttttta	aagtatttgg	1440
aaggagtata	tattatttag	aagtaagaag	aggagtttta	gaagaaaata	aagttttatt	1500
ttattaattt	tttatgtgtt	gtgtttttag	ttttgtttta	gtttttggatg	tgaaatatatt	1560
tgatgatgat	gatgatgatg	atgatgataa	taataataat	aataataata	ataataataa	1620
taataaagat	gtgaaaattt	gatgtttggg	tattttttaat	ttttttttgt	tatttttttt	1680
ttttttttta	attttttagt	tttttatttt	ttttgagtta	gaatttttta	gtaaagggtga	1740
gagttttggg	ttgttgaagt	gagttttggt	tgattgggaa	gttatagttg	agataaagggt	1800
tgagtgatt	agttttgttt	aggtttttagt	gttgtgtttt	tttgggtgtg	aggtttatag	1860
ttgttttttt	ttgtgtagat	ttgggggatg	gagagggtgt	gtgttttttt	tatttttttag	1920
tttttttttg	tgtatatata	gtattaaggg	agttattgag	gttttttaaag	ttttttgggtg	1980
gagatggagt	tatagtttgg	gggtttttgt	agtgtttttt	tgtttttatt	tttgtagtga	2040
tttttggttt	ttgggttgtt	tatatggtta	ggtttttttg	ttagttttgg	ttttttgttt	2100
ttgggttgtg	gttttggaga	ttgaaaaatg	gggttattgg	gtatttttta	ttttgtagtt	2160
gaaggtttta	ggtgtttttt	tttatttttaa	gtagtagatt	agttttaagt	aggagattag	2220
ttttaagtag	gggaatgtaa	agttattagt	taggtatagg	ttgaaggtta	taattttttt	2280
ttgttttttg	gagatttttag	ggtaggagggt	taggtgatgg	ggtttttagt	gttattt	2337

<210> 142

<211> 2351

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 142

tagttgggat	gtattgttgt	tttttttgtt	attttagtag	ttgttttagag	atgagattta	60
gttttattgt	gttttttttg	gatttataag	aatttttttt	tgggttgagg	gggtgttgtt	120
gtgggtgtat	tttatggaga	gttttaagga	gttagggagg	agtttttttg	tgggttgggt	180
tttggattgg	tgggtgttgg	gtgggttttt	atgggtgttt	ttgggggtgt	taggtttgta	240
aggtagatag	gtttttggat	ttgagtgtgg	ttgtggatga	gggtagtgtt	gttattagag	300
gtgatgttta	gggttatttt	ttttgatttg	tttttttttt	tttttgattt	gttttttttt	360
tttgatgggt	ttgtttttga	gtttgatatt	tgtttggggg	tttttggtga	aggttgttgg	420
tttttagaat	gtattatttt	tttttgggat	gatgggaatt	atttgtgata	ttgttattat	480
tttgttgtaa	tttgggtagt	agttgttatg	attttattat	gtgttttttg	tgaggttttt	540
atttgttatt	gagtggtagg	gatgtgtttt	tatatattta	tgtgttattt	tgtaggtgtt	600
ttttgttgat	ttttgtgtgt	tttgggggtt	gttttttttg	taggggttga	ttttgtttgt	660
gatttagata	gtttggaggg	ttaggattga	ggggaggggg	tgggtggagt	aaggggaggg	720
tgggtgttgt	tggtaagaat	tataggtaaa	gagggtgttg	ggggtagggg	aggtttggag	780
gtttgaggag	tagaaagtag	atttttgatt	ttttttgggt	tgggtagttg	gggttttagt	840
tagagtgata	gggattaaat	ttgggtttat	gtgttgtgtt	tagtttgggg	tttaggtttt	900
ttttttgtga	gttgagtaga	tagggagggt	tttgggggaa	ggttgtgggt	ttttgggtgg	960
aagagttttg	ggtgagggtt	ttgaattggg	aagtggggta	gtgggtggtag	ggggtttagg	1020
gaagtggggg	tagttggggg	tttttagggg	tttttttagg	atataattgt	tgttaggggt	1080
tggggagtgg	gaagtggggg	atgggggtga	tttttaggatt	ttgggttgtg	tttgggtaga	1140
gtgggggaatt	ggatgttttt	tttttgggtt	agtttttttt	ggttgtgatt	ttgggggatt	1200
attgatttta	ttgtgtgttt	ggagagttta	atttttattt	gttagtgggt	gatatagaag	1260
gtaggaatgt	agaaggtttt	ttagaagttt	ttattgggtt	gtaaggtaga	ggttgttttt	1320
tgttgaggat	atatttgttt	tttttatttt	ttagattggg	ggttgtttta	ggagtttggg	1380
atagttgtat	ggagggtgtg	tatttatagg	ataagtgggt	gaatgttttg	gttgtttttg	1440
gtgtaggtgg	tgggtggggg	tgggggggtt	tgtagttttt	ttgggttttg	ttttttggat	1500
aggttttatt	ttttttttat	tgtgggtttt	ttggtaggtt	gtttgttatt	ttaaagttat	1560
gttgttttgg	gtatttttgt	ttttttgggg	attgggggtg	gggttggggg	agttgtgttt	1620
atgggtgtat	tttttgtgtt	gggtattgtg	ttgagtttaa	tatatagggg	tttggggagg	1680

tttgtgggtg	tttaggttga	gatgtgaatt	ttgagtttgt	gtaatttgag	ttttagagtg	1740
gtgggtttttg	ttttttataa	gatattgttt	tgtgaggggg	ttagttttga	agttggatgg	1800
tttggtttttt	gttattatgt	ggaggttttt	tgtaggtgtt	tgtgtagatg	tttttgtgtg	1860
gggattttgtt	tggttgatgg	attaggggga	aggttttttt	tatgggtgtga	ggtagtattg	1920
agggttttgt	gttttagtagg	tttattgttg	gtagttgggt	ttggtttgat	aattgtggat	1980
tggggtgata	ggttttgatt	ttgtagagta	ggattgtgga	aaatggatat	tgatgttggt	2040
tgggtggattt	aggtaggggt	gggatgtttg	taggatttat	gggataatta	gaatgattgg	2100
gtttgattgg	tatagggatg	tggattatgg	tgtttgttat	tagtagatat	aagttgtatg	2160
tagtgggttg	taggtgtttt	ttgggttgga	atatatggat	gtttaggtgt	ggaatggttt	2220
ggatagtaga	taataagttt	ttgttgtggt	tatttttggg	tgtgggttgt	gggttttaat	2280
ttttttattt	ttgtttattt	gaatttttta	attaaaaata	tattgttttt	taaaaataat	2340
aaaagattat	t					2351

<210> 143

<211> 2351

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 143

aatgattttt	tattattttt	aaaaagtaat	atatttttta	ttagaaaatt	tagatgagta	60
aaaatgaaaa	gattaaaaatt	tatagtttat	atttaggggt	gattatgatg	aaggtttggt	120
atttgttggt	tgggttat	tatatgtgga	tgtttatgtg	ttttggttta	gggagtgtt	180
gtggtttatt	gtgtatagtt	tgtatttgtt	gatggtaagt	attgtagttt	atatttttgt	240
gttagttagg	tttagttggt	ttaattgttt	tgtgggtttt	gtaaataatt	tggttttggt	300
tggatttatt	gggtagtatt	agtgtttatt	ttttatagtt	ttgttttgta	gagttagggg	360
ttgttatttt	ggtttatggg	tattaaatta	gatttaattg	ttgatagtga	gtttgttggg	420
tatggagttt	ttgggtgttg	tttatattgt	ggggagaatt	ttttttttga	tttattagtt	480
aaataagttt	ttgtatgggg	gtatttatat	aagtatttat	agggagtttt	tatgtggtag	540
tgggggttgg	gttatttggt	tttaggggtg	atttttttgt	agggtaatgt	tttgtgagga	600
gtagagggtg	ttattttgaa	atttgagttg	tataaattta	gggtttatat	tttggtttgg	660
gtatttatag	atttttttga	gttttttgtg	gttgagttta	gtgtagtggt	tagtataggg	720
agtataattt	taaatatagt	tgttttagtt	ttagttttag	tttttggaag	aggtaggggtg	780
tttagggtag	tgtgattttg	agggtggtagg	tagtttggtt	aaggggttat	gataagaggg	840
agggtggagtt	tgttttagggg	attgaagtta	ggaagggttat	agagtttttt	agttttgttt	900
gttatttgta	ttaaggataa	ttagaatatt	ttattatttg	ttttgtgggt	gttgtgtttt	960
tgtgtagttg	tattagggtt	tttgagtagt	tgttgatttg	ggggatagag	ggggtaaattg	1020
tattttttagt	agaaaatagt	ttttattttg	taggttagtg	agaatttttg	aaaggttttt	1080
tgtatttttg	tttttttgtg	tatttattgg	taggttaggga	ttagggtttt	taggtatata	1140
gtaaagttaa	tggtttttta	aggttatagt	tgggagaggt	tgagttaggg	atggagtgtt	1200
tagtttttta	ttttgattaa	gtataatttg	gaattttgga	atttattttg	ttttttattt	1260
tttatttttt	atattttgat	agtaggtata	tttttgaaag	atttttgagg	atttttgatt	1320
ggttttattt	ttttgggttt	tttgttgttg	ttgttttggt	tattagttta	ggggttttat	1380
ttaagatttt	tttatttaag	ggtttatagt	ttttttttaa	gatttttttt	gtttgttttag	1440
tttatgggga	agaaatttga	attttaggtt	gggtatggta	tatggattta	ggtttggttt	1500
ttgttatttt	gggttgggtt	ttgatttatt	agtttaggga	gggttaaggg	tttatttttt	1560
gttttttaaa	tttttaggtt	ttttttgttt	ttgggtattt	ttttgtttgt	ggtttttggt	1620
agtagtggtt	attttttttt	ttattttatt	gttttttttt	tttagttttg	gttttttaag	1680
ttgtttaagt	tataggtagg	gttaattttt	attaagagag	taggttttag	ggtatataga	1740
agttagtaga	aagtatttgt	aggatgggtg	atgggggtgt	gggagtatgt	ttttgttatt	1800
tagtaatagg	tgggggtttt	atggggggta	tatgggtgga	ttatgatagt	tgttgtttag	1860
attatagtga	ggtgggtgga	atgttatagg	tggtttttgt	tatgttagga	agagatgggtg	1920
tatttttagaa	attagtgggt	tttgttggga	gttttttaggt	agggtgttaag	tttaggagta	1980
ggtttggttag	agagaggagg	taagttagaa	ggaggaggag	gtaagttaga	gggggtgggt	2040

ttagatattg	tttttgatgg	tgatgttggt	tttgtttata	gttatattta	agtttagagg	2100
tttgtttatt	ttgtaggttt	ggtagtttta	agaatagtta	tgaagattta	tttagtattt	2160
attaatttag	aatttaaatt	attagaagg	ttttttttgg	ttttttgggg	ttttttatga	2220
gatatattta	tagtaatgtt	tttttagttt	agggaaggat	ttttgtgaat	tttagaaaga	2280
tatagtgggg	ttgggtttta	tttttggata	gttggtggga	tggtggaagg	agtagtaatg	2340
tatttttagtt	g					2351

<210> 144

<211> 2473

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 144

ggatattttt	gtgtgtgtat	gaatgtattt	gtatgtgtgt	tagtttttta	gtgtgggtgt	60
atttttttta	tttttttagg	tatgtgttgt	gggggaagg	ttggtttaaa	ggtatgagtt	120
agaggaagga	ttgtatgttg	tgaaggtttt	ttttatttta	tgttgggttt	ttgtatttgt	180
gttttagttt	ttttgttgaa	tttattaatg	agatgttttt	tttgtaggga	ttggttttgt	240
tattgagatt	ttagggtttt	gttagttatt	tttttttttt	atatttttag	ttatttttgg	300
taggttttag	ttttgggttt	atgtgtgttt	ttgttttagt	tgtagttagt	ttgtatatgt	360
agggttatgt	tttttttttg	gtgggtgggt	agggttaagt	atgtttgggt	tgtttgtttt	420
tggagggagg	tgtttatgtg	aatgaggggt	atgtgtagg	ggagattgtg	ttaatggtag	480
tttgttgggt	ttgttatgat	gattttttag	ataaggtagt	tatggtagt	tatttttttg	540
agtaagggtg	ggattttaat	attgtagatt	gattaggggt	tatgggtgtt	atgtatgttt	600
gtgttggggg	tgggggtgtt	gtgggtgggt	tgttgttttt	tgtttatggg	gtagattttt	660
tagtttgaga	ttatgtgggt	gttttgggtt	ttgtttatgt	tttggattgt	ggggattgtg	720
agatttttgt	tatatgtgtg	gatgtttgta	agggttaagg	tatggagggt	attattatta	780
ttattgatat	tttgttttta	ggtattaaga	agatttggtg	gtattttaat	tttttattat	840
tttttagggg	ggaggatttt	gtttttgttt	tttttagttt	ggggttttgt	atgttgtttt	900
tggaaattta	attgtagatt	gttggaggag	gagggtgtgg	gatgttattt	ttttgtgttt	960
aggaagaaga	ggagaagtgg	gatgtatttt	aatttttttt	ttttaagttt	tttgatgatt	1020
tatttttttt	tgagttgttt	tttaaattat	tatgttattt	tttaaaatta	tttaaaagg	1080
ttaattttga	gttttggggg	ttagtgggtt	ttttttaatt	agttttattt	attgaaggga	1140
gattggggat	tgagtgtttg	attgttgaat	ttaatgggtt	gatttttgatt	ggttgatttt	1200
gttttttttg	atgttatagt	attgaagggt	ttgaggattt	gttttttatgg	gtggagaaag	1260
tgattagtgg	gggttttttt	ttttgttgaa	atatagtatt	agaagtttag	gagtttggtt	1320
tttttttagg	gttgaggtag	aaattgagtt	gtatggagtt	agtggagttg	gatatttttg	1380
gatatttttg	ttttgatttg	tttgagttta	gttgttttgt	tttggagtgt	tgttgatata	1440
gtgttttttt	gttgattttt	tttttagttg	gtttgggttt	tttttttgtgt	tagtttttagg	1500
agagtttggt	aggggtagta	tttttggtta	gtggaaggag	gtggagtttg	gggttggttg	1560
agtggagggg	tttggggatg	ttgttttttg	attatatatt	gtaaatgtgg	ttgggttttt	1620
tatttttttt	taatgttagt	ttttattttt	ttatttttga	tatttgttta	taatttgag	1680
gttgggtgtt	tttgttggtt	gttttttttt	atgttggggg	gttaggtttt	tttaggatta	1740
agtgtaaatt	ggtgagatgt	tattttatgt	agattgagta	gatttgtttg	ttgggggggt	1800
tttagagttt	agggtgggtt	ggggagtttag	ggtgttgaga	ggagtgagag	gagttaagga	1860
gggtggggat	taggattttta	atgggatagg	tgggagaatt	agtttatata	tatatattga	1920
ataaagggat	tttttgtatg	tgtttatggg	tgtatagtgt	atttatatat	ggttaaatat	1980
gtgtttataa	gtatagtatt	tttattagta	agaaagaata	agtattttat	ttattgggta	2040
tatatatata	tgtatttatg	ttttgggttat	tttatatgta	tatgggatta	tttgtgtatt	2100
tataggatata	gtatatatta	aaatatatag	ggttaggggt	ttaaattttt	ttgtatttgt	2160
ttagaagtag	tagggaattt	ttatttatgg	gtagtttttg	atgtttttgt	ttttttgtag	2220
aagtaatttt	ttgtttttta	tgtatgtttt	gaaatatagt	ttattatgat	tttgatatatt	2280
ttttttgtgg	atatttttagt	ttattttgta	ggttttgttt	tttttttttag	gtttgggttt	2340
ttatttatat	tttgttttta	attttaatta	tttttttagga	tatttttttt	attttttttg	2400

ggggtttttg	tagtaatttt	tagtttttagt	tttggtgttg	tttttattgt	ttttaatttt	2460
attttttaat	ttt					2473

<210> 145

<211> 2473

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 145

gaagttgaga	agtgaagttg	agagtagtaa	agatagtagt	agaattgagg	ttggggggttg	60
ttgtaggaat	ttttaagaag	agtgaaaaag	atattttgaa	aagtgggttg	ggttagaagt	120
aggggtgtgaa	taaggagtta	ggtttggaga	aagaagtaag	atttgtagaa	tgggttggga	180
tgtttatgga	gagagtgtgt	aaaattatga	taggttgtgt	tttaggggtat	atatggaaag	240
taagggattg	tttttgtagg	agggtaaaga	tattggagat	tgtttataag	taagggtttt	300
ttattgtttt	tgaataaatg	taagagagtt	tgggatttta	gttttgtgtg	tttattgata	360
tgttgtgttt	gtaggtatat	aagtaatttt	atatgtatgt	gaaatgatta	gggtatgaat	420
atatgtgtgt	atatatttag	taaatagagt	atttattttt	ttttgttaat	aagagtattg	480
tgtttatgga	tatatgttta	attatgtgtg	ggtgtattgt	gtatttatga	gtatatgtaa	540
gagatttttt	tgtttgtggt	gtgtgtgtga	gttgggtttt	ttatttatatt	tattaagggt	600
tttaattttta	tttttttttg	ttttttttat	tttttttagt	gttttggttt	tttaggttta	660
tttagatttt	ggaagttttt	tagtaggttg	atltgttttag	tttgtatgga	gtggtgtttt	720
attaatttgt	gtttgggttt	gggagagttt	ggtgttttg	tataaggagg	ggtaggtaat	780
gaaggtgttt	gattttttgg	ttgtgggtga	atgttagagg	tgggaggggt	gggattgatg	840
ttgagagggg	gtaggaaatt	tgggtgtgtt	tgtgagatgt	ggtttaggag	taatgttttt	900
gagttttttt	gttttagtag	ttttggattt	tgtttttttt	tgttttagtg	agatattgtt	960
tttggtagat	ttttttggga	ttgggtgtgga	gagggagttg	agttgggttg	agggagggtt	1020
aatggggagg	tgttgtattg	gtgggtgttt	agggataggt	ggttggattt	aggtagagta	1080
gggttaaagg	gttttagggg	gttttagttt	attgggtttt	tgtgggttag	tttttgtttt	1140
agttttgaag	ggggattaga	tttttgagtt	tttgggtgtg	tgttttggtg	agagagagga	1200
tttttgttag	ttattttttt	tgtttatggg	ggtgggtttt	taggggtttt	ggtgttgtga	1260
tgttgggaaa	gatgggggtg	attgggttag	gttaggttat	tgaatttggg	agttaagtgt	1320
ttgatttttg	gttttttttt	agtgggtggg	attgggttag	gaggggttat	taggttttag	1380
ggtttggagt	tgagtttttt	gagtgggttt	gggggatggg	gtggtgggtt	ggggagtggg	1440
ttggaagggg	atgggttatt	gggggggttt	ggaagaggga	atttaaatat	gttttgtttt	1500
tttttttttt	tttgggtgtg	aggggataat	attttatgtt	tttttttttt	agtggtttgt	1560
agttggattt	ttgaagggtga	tgtgtagaat	tttgggttag	gagaggtggg	agtaggggtt	1620
tttatttttg	gggatgggtg	agaattgaga	tattgttggg	tttttttggg	gtttgagggt	1680
gaggtatttg	tgggtgatgat	gatgattttt	gtattttttg	ttttgtaggg	gttttagtag	1740
gtggtaaggg	ttttgtgggt	tttgtgggtt	agggtgtgga	taagagttga	ggtgtttgtg	1800
tgatttttga	ttgaggggtt	tgtgttgttg	gtaaggagta	gtgaggttat	tgtgggtgtt	1860
ttattttttg	tgtaagtgtg	tatgagtgtt	gtgtgtttta	attgggtttg	gatattgggg	1920
tttgtgtttt	gttttaggag	gtagtgtatt	atgtgtgttt	tgttttgggg	gttgttgtag	1980
tgggtttgat	aggttgttat	tagtgtagtt	tttttttgtg	tattattttt	atlttatgtag	2040
gtgttttttt	ttagaagtaa	atgggttaag	tgtagtttat	tttgatttat	tgtttgaaga	2100
agagtgtggg	ttttgggtgt	taatatagtt	gtgggttggg	tgagggtata	gatggagtgt	2160
ggattgagat	ttgttgagga	tgattagggg	tatggggagg	gggagtgggt	ggtagagggt	2220
tgaggtttta	gtgatgaagt	tgatttttgt	aagagagata	ttttattgat	agatttggtg	2280
ggaaaattga	ggtatagatg	tagggattta	gtgtgggggt	gaggagattt	ttatgggtata	2340
tagttttttt	tttaatttat	gttttttagt	tgggtttttt	tttgtagtgt	atgtttgagg	2400
agggtgggaag	ggtgtatttg	tattgaagga	ttagtgtgtg	tgtaaatgtg	tttgtgtatg	2460
tgtagggatg	ttt					2473

<210> 146

<211> 2425

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 146

gttttagttgg	aattagttaa	tttgtaaata	tagttttttat	tttaaaaatt	gtgaaatgat	60
gttttttttaa	atggaaaaag	tattaaggag	aagaaaattg	atttagttat	agggtttttg	120
ggggaaaaatt	tttagtatta	tttttttttt	taattatagt	aaaatatgg	gggatataag	180
aattaaatat	ttattgagta	ttttttttgt	gtttattata	attttatttt	aattttttgta	240
aatgtgattg	tgattttgtg	agttagatta	tagaattttt	gttgatagtt	ataattggta	300
ggtatagaaa	gtgtaaagat	ggagtttgga	atggaatttg	gtttgtttga	ttttaagttt	360
tggattttatt	gtaatatatt	ataattgtta	gttttgtaaa	atgttttttt	ttttttttta	420
tttatttttta	tatttaaatt	aaaatttagt	aaattaaatt	ttgagtagta	gaaaaaattt	480
tagtaaagggt	ttttttatatt	ttgaagaatt	ttttatataa	ggatattttt	ttttgttttt	540
ttttttatgt	agaattttat	taaagggttag	taagaatggg	ttgttgtgtt	ttttttttaa	600
ttttatatag	aagttttttaa	ttttgaggta	aatatttgaa	tggaataaat	gagtatgatt	660
tgggggttaa	ggtaattttt	aagtgtgtgt	atgtgtgtgt	ttgttttaag	gtataataaa	720
gtttagagat	taagggttgag	ttaaaaaata	aatgaggata	aattaatgag	gataaattag	780
tttgttgagg	tgtgggttaga	gtagtagtaa	ttgtgggtgt	ttttttgata	aagggttgtga	840
agatgggatg	ttttattttt	atttgtgtat	tttttttgat	attttatttt	tttatgaagt	900
tttagagggtg	ttttaaaatt	gtgttaggaa	atatatagag	ataagaaaag	gtaaatgggt	960
ttgatttagt	gttttaggga	agagggttga	aaggaaatgt	ggtgtgagtg	gggtgggaga	1020
gggggtttgt	ggtttttgtt	ttgtttgggt	tgaagattga	gtaaggtagg	gttttttttt	1080
ttgtggatgg	gttttttttt	tattttatatt	tttatttatt	tttgggtttg	tgtgtatgtg	1140
tgagatagtt	tagtgggttt	atagataatg	attattagag	attaaagaag	gaaagttagt	1200
gagtttgaat	atagggtgtt	tgtgtggaaa	tgtttaagga	gattgttaga	agtgtgtaag	1260
ttggagttgg	ttagagtttt	ttttttattg	agagggggag	tttgggtgtt	ttgggtggga	1320
gtgatttgga	gttttttagt	ttgtgtttta	gttgttggtt	gtgttagttt	tggatttggt	1380
ggattaggaa	gaggagggag	gggggagaga	gtgtgaagag	ggaggggatt	gaagtggag	1440
ggttttgagt	ttagtgttgt	gttgggtgtg	agaaattttt	ttttttgggt	ttggagatgg	1500
tgttttggtt	gtgttgaggt	ggagattgtt	aggtttgagg	gaattggtag	ttttttatgt	1560
ttttgtttga	agtttgattt	gattgttttt	tttagtgagg	tatggagatt	tatttaggtt	1620
tttttttgggt	tgtgaattta	ggtttttttt	aggtagtgtg	gaattgttta	gaagtgtgata	1680
ttttgagggg	tgggtgggggt	ggatagtttt	ggttatttagt	gtttgggaag	gagggtgtgg	1740
ggttgtgtgt	agttgttggt	tagtaggttg	taaaaaatta	ggatagttaa	atgtttaggg	1800
agttgttttag	tattaaagga	ggttaagatt	tgttgatggt	tgttatggta	gtgtttgaga	1860
aatgattggg	ggagttagt	gaggttgggg	atgtagtgg	ttttgggttt	tagaaatttt	1920
tttagttttt	tgtggtaatt	ttggtttggt	ggtgggggggt	tgggtgagtag	gaattggagg	1980
gagggtgggtg	ggaaattgtg	gatttgtttg	gttgaggggtg	tgtggattag	attgggttga	2040
gtaggtaagt	tattgttggg	ttatagtgag	gtgatttagg	agtgaatttt	tagggtagtt	2100
ttttttttgt	tgggtgttggg	agagaatgtg	ggatgggggg	tggggagggtg	tgaagttttg	2160
agggtgggtt	gtggatatatt	taaagttag	agttgggagg	gtttaaagga	aggggtgggtg	2220
tttataatgg	tattttttttg	ttgtgtgggt	taagtagttt	tttttgagg	gtgtaagggtg	2280
tgggtgggggt	gatgagtttt	tgggtttttg	ttttgattgt	taaatttggt	tgggtgggtt	2340
tatttttttg	tggttttatt	tgttatatgg	attagaattt	ggagtaggta	gtttttttta	2400
ttttgagggt	tttgtgggtg	ttgtg				2425

<210> 147

<211> 2425

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 147

tgtggtagtt	gtaggagttt	tagaatagag	agaattgttt	gttttggatt	ttgatttgtg	60
tggtgagtga	ggttatgaga	aggtggattt	ggttaagtga	atntagtagt	tggagtgaga	120
atttaagggt	ttattatttt	tgttgtgttt	tgtgtttttt	agaagaagtt	atlttgatttg	180
tgtagtagaa	gggtaattat	gtggatgttg	tttttttttt	tgggtttttt	tagttttgag	240
ttttaaaagta	tttgtgggtt	ggttttggag	ttttgtgttt	ttttattttt	atgtttatat	300
tttttttttag	tgtaataaaa	agggagggtt	ttttggaagt	ttgttttttg	gttgttttgt	360
tgtgatttga	tgatgatttg	tttgtttagt	ttagtttgat	ttatgtattt	ttagttggat	420
ggatttatgg	tttttttatt	gttttttttt	agtttttggt	tattggtttt	ttgttgttgg	480
attaaagtta	ttataaaaagg	ttaaggaggt	ttttggagtt	tggagattgt	tgtgtttttg	540
atltttgttgg	atlttttttag	ttatlttttta	agtgttggtta	tagtaggtgt	taataggttt	600
tagttttttt	tagtggttga	tgattttttg	agtatttagt	tgttttaatt	ttttataatt	660
tgttgggttag	tggttatgtg	tagttttgtg	tttttttttt	tgggtatttg	tggttggagt	720
tgtttatttt	tattgttttt	tgggatatta	gtttttaagt	gattttatgt	tatttggagg	780
gagtttgggt	ttgtagttag	ggaagagttt	agataaattt	ttgtatlttta	ttgagagagg	840
tagttgggtt	aggtttttggg	taggggtgtg	gagagttggt	ggtttttttg	agtttggtga	900
tttttatlttt	ggtatgggtt	gggtgttggt	tttgagggtg	agagggaaa	tttttttatg	960
ttaatatggg	gttggatttg	ggattltttta	gttttggttt	tttttttttt	tgtgtttttt	1020
tttttttttt	tttttttttt	aatttggtga	atlttaaaatt	ggtgttggtg	gtagttggga	1080
tgtgggggtg	gggattlttg	gttgtlttttg	gttgggaatg	ttgggttttt	ttttttggtg	1140
agaaggaaat	tttagttgat	tttggtttgt	gtatlttttg	tggttttttt	ggatattlttt	1200
atatgggatg	tttgtgttta	agtlttggtga	tttttttttt	ttaatlttttg	atggttgtta	1260
tttgtgggtt	tattggatta	ttttgtgtgt	gtatgtggaa	ttggagggtg	gtggagggtg	1320
gaatgagaga	gaaatttatt	tgtagaagga	ggggttttat	tttatlttagt	ttttagtttg	1380
gatagaagta	aaattatagg	tttttttttt	tattlttatlt	gtgttggtgt	tttttttttag	1440
tttttttttt	gagatattag	attaggatta	tttgtltttt	tttatlttttg	tgtgtltttt	1500
aataataatt	taaaataatt	ttgagggttt	atagaggggt	aaagtgttaa	aagaaatata	1560
tgaataagag	taaaatgtgt	tgltttttata	gtlttttatta	agaaagtagt	tatagttggt	1620
gttgtltttg	ttgtatlttta	gtggattggt	ttgtlttttat	tggtttggtt	ttatlttggtt	1680
tttaattlttg	tttttaatttt	tggattlttgt	tatgtltttta	aatagatata	tatatatata	1740
tatttgaaaa	ttgtltttaat	tttttagatta	tattlttatltg	ttttatlttag	atgtlttatlt	1800
tggaaattaag	gattltttgt	taggatttga	gagaaaatat	aatagtttat	ttttattgat	1860
ttttggtaaa	gtltttgtgtg	ggaaagggag	taagaaggag	tattltttata	taagaagttt	1920
tttaaggatg	agaggattltt	tattaaaatt	ttlttttggtg	tttagaatltt	agttltattaa	1980
atlttttagttt	gagtgtgaaa	atagatgaga	aaaggaaaaa	ggtatltttgt	aaagttagta	2040
gttataatgt	attatagtgg	atlttaggggt	tagagttaga	taggttagat	tttatlttta	2100
atltttatltt	tatgtlttttt	gtgtlttatta	attataattg	ttaataggaa	ttttataatt	2160
tagtttatgg	agttatagtt	atattttatag	gagttaaaat	agagttgtga	taggtgtaga	2220
gaaaataatt	aataaatatt	tggttltttat	atltttattat	gtltttattgt	aattaggaga	2280
gaggggtggt	ttagaaattt	ttlttttaaag	atltttgtaat	tgaattagtt	tttttttttt	2340
taatgtlttt	tttatlttaaa	aaggatattat	tttataattt	ttgaaatgga	aattatgttt	2400
atagattaat	tagtttttagt	tgaat				2425

<210> 148

<211> 2821

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 148

tttaggggat	aatatttagg	tatgttaatg	gagtttaaaa	tgттаaggaa	attatattat	60
aattttgttt	agtatattat	aggttgttaa	attgaaatgt	tatgttagtt	aggagtgtag	120
taatttttat	tttttggttt	tatttaatta	ggaagtttta	gtagagtga	gtttgttaag	180
tgtttgttgt	tagaatttga	aggaatttga	gtgagtaaga	agagtgtttg	atttatttta	240
tagaagtttg	tttagaaatg	gaggagttag	tgtttattga	agttggtttt	gtttttggtt	300
tgtttatatg	gagtttgatt	agtttttagtt	atgtttattt	tggtttggga	gatttgtaaa	360
gtgttttttt	ttttaatttt	tttgtattat	tttgaagttt	agggaagtaa	agagaggggt	420
atatttggat	tgtaaaatta	atgttttttg	ttgttttagga	gagaaggga	tgagagagag	480
agagagatag	atagatagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	540
agaaatttta	ttgaaattta	gttttttttag	aatttgtgtg	atttggtttt	taatgggaga	600
ttagtgtgat	tttatgggat	ttttgttagg	aattagtgat	ttttttgtag	ttattatttg	660
atttattggt	tttttggtta	ttttttttta	taaagtattt	ttttttttat	tttagtaaga	720
tttttttttt	taatgatgat	aaagtttttg	ttttagtgtt	tttttttagga	ttggtgtttt	780
tttaaaatag	tgaatttaga	aaattatttt	gtttaatatt	ttttaaaatt	tttgtagttt	840
taatgtaagt	gtaagtatgt	aaaggttttt	tgttatattt	gtattttttg	tttatttttag	900
aattattttt	tatttttggg	tttgtaatag	ttttttttgt	ttttttggat	agaggtgggt	960
ggtattaggg	gtttagggtg	gtaggaggtg	aggggttgag	gaggtgtgtt	agggtaggtt	1020
ggtttgtgtt	ggatatgtgt	gtttttttgt	ggagttaaag	ggttggggat	gggggttttg	1080
gatttattag	agtaatttta	gttggtgggt	gtttggtagt	tatttaagga	ggtagggaaa	1140
gtagtgagtt	ttattgggtg	ggttatgatg	agtagtatga	tggttagtag	tagtagttag	1200
taaaagtttt	tgtaaagtgt	ttagttgttg	tattgttgtg	gggattttta	tagtattatg	1260
attagtttgt	gtaattttgt	agtagtaaat	ggtttttgag	gaatatagga	ttgtgggggt	1320
tgggtagtgg	gttattgagt	attttgtgga	tggtggtagt	agaggtgggt	gtggtggtag	1380
tggtatttgg	tggggaagta	gtagttaaat	ttgtgtatga	ttttgagagt	tttagtaata	1440
tttagggatt	gggttttagt	ttggagttag	aggggtgttt	gttgagaagt	tgtgttgtag	1500
atgtgggaag	ttgttggtat	aaggagggag	ttttgggaag	ttggaggata	ggaggagatg	1560
ggagtttagg	ggtagatgag	tggagtttga	ggaggtaggg	tggagggaga	gttaaggtgt	1620
tttgtagttt	ggtagttgtt	ttttgagttt	tggtgtttgt	attttttttg	tgtttgggaa	1680
gtagtaggtt	tttagtttgt	ttggggttat	gtgggaagag	gtagttgggt	tttgattggt	1740
ggagtaggat	gtaggttttg	ggagggaggg	gttgatgagg	aggtgtaagg	atgtaaggag	1800
gaggtgggtg	tggaagttat	agatgggttt	gtttgttagg	tggtgggttt	agtggggtta	1860
ggtggggatg	gtttaaatga	gaagtttggg	ttttaggggt	ggttattttg	atatttatat	1920
attatttggt	ttattttttg	ttttaggatg	ttttttattg	aagggtgggt	ttggattagt	1980
gttttttttt	tgtgtgtgat	tttgggttgt	gagtgtgggt	tgtgggttgg	tggtgttttt	2040
ttgagttgga	gatgggtggg	gtggaggtgt	tagaggagta	gtagtagtag	ggtagagagg	2100
ggtgagttgg	tgtgggagag	ggtgttttgt	tggtgattgg	tgttttagtg	tgtgggagtg	2160
tggtgttttag	gttgtagggg	gatgtagggt	gggaatgttg	tggtggagag	gttagggatg	2220
tttttttttag	gatttatagg	aaagaggggt	agaggtgatg	gtgttagaat	tgttttttgt	2280
gatttggaag	taatagtagt	atttttttata	agagtgtgta	attttaaggt	tgtttgttga	2340
ggtagtttag	ttattttggg	aggtgttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	2400
taggtttttt	gtagttttga	tttagtttaa	gtgtttgtag	gtttgaattt	ttttttttat	2460
tatttgtttt	tttttagttt	gtagtttatt	agtgtgttta	tttgggaggt	gtggttagat	2520
gtgtttggaa	ggtagatttg	gttgggataa	gtggtttgag	agaaagagaa	aggttttttt	2580
gtatatgttg	tgggtgggtt	gttgggagta	ttggttgggt	agtgggtgtt	gggaagggga	2640
gagtgggttt	tatttgttgg	tttaggtagt	gattttgtgt	tttttatttg	ggttttttgt	2700
ggatgggttg	tgatttgggg	tgatgagaga	aggtttaatt	tggtaggagt	ttttgggttt	2760
gtgtgttttt	tttatttttt	ttagtgggaa	gggtaaatgg	tatagtggga	tttgtttttt	2820
g						2821

<210> 149

<211> 2821

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 149

tggaaggtgg	gttttgttat	gttgtttggt	ttttttgttg	gagagaatga	aagaaatgtg	60
tagagttaga	gatttttggt	gagttagatt	tttttttggt	gttttaggtt	attggttatt	120
tggtaaagat	ttgagtaagg	aatgtagggg	tattgtttgg	gttaataaat	ggagtttggt	180
tttttttttt	tggatgttgt	tgtttgggtg	atgtttttgg	taattttatt	gtggtgtatg	240
tagaggagtt	tttttttttt	tttttagatta	tttgttttga	tttaatttgat	tttttaaata	300
tatttgattg	tatttttttag	gtggatatat	taataggtta	tgggttggag	aggagtgggt	360
gatgaggaga	gggatttaaa	tttgtgaatg	tttgggttgg	gttggagttg	tgggggggtt	420
gggaggagag	aggggagaa	agagaaggaa	ggagagtgtt	tgttgggatg	gttgagttgt	480
tttgggtgagt	agttttgggg	ttgtatgttt	ttgtgggaga	tgttgttgtt	gttttttaggt	540
tggtaagagt	ggttttaata	ttattgtttt	ttattttttt	ttttgtaaat	tttttagagaa	600
atgtttttgg	tttttttggt	gtgatatatt	tagtttgat	ttttttatag	tttaggtggt	660
gtgtttttgt	atgttggagt	gttgggttgt	agtaggatgt	ttttttttgt	gttgatttgt	720
ttttttttgt	tttgttggtg	ttgttttttt	gatatttttg	tttttattat	tttttagttg	780
gagagatgtt	atttagttgt	ggtttgtatt	tgtggtttgg	ggttatgtgt	ggaagagggg	840
tgttagtttg	gattttgttt	ttggtagggg	gtgttttgga	gtggagagtg	aggtgaatgg	900
tatatgagtg	tgtgggtagt	ttattttgaa	gtttgagttt	tttatttgag	ttatttttgt	960
ttagttttat	ttgggttagt	gtttggtgag	tgagtttatt	tgtggttttt	gtggttgttt	1020
ttttttttgta	tttttgtatt	tttttgttga	tttttttttt	ttgggatttg	tattttgttt	1080
tattaattag	agtttgattg	ttttttttta	tgtgattttg	ggtgggttga	ggatttgttg	1140
tttttttaaat	gttagagggg	tgtgggtggt	agagtttgag	aggtgggtgt	tgggttgagg	1200
ggtgttttga	tttttttttt	attttgtttt	tttgggtttt	atttgtttgt	ttttggattt	1260
ttgttttttt	ttgttttttg	gtttttttaga	gttttttttt	tatggtagta	gttttttgtg	1320
tttttggtgt	agttttttag	tggatgattt	ttttgttttg	gggttgagtt	tagtttttgg	1380
atgttgttga	aatttttgag	attatgtgtg	ggtttggttg	ttgttttttt	gttgggtgtt	1440
attgttattg	ttgttgtttt	tgttggttgt	gtttgtggga	tgttttagtag	tttgttgttt	1500
ggttttttgtg	attttgtgtt	ttttggaagt	tgtttgttgt	tgtagagttg	tatgaattag	1560
ttatggtgtt	gtgggagttt	ttgtggtagt	gtagtagttg	gatattttgt	gagggttttt	1620
gttgggttgtt	gttgttggtt	gttatgttat	ttattgtagt	ttgtttgggtg	aagtttggtg	1680
tttttttttat	ttttttaagt	gattgttaaa	tgtttatttg	ttggaattgt	tttggttaagt	1740
ttagaatttt	tgtttttgat	tttttaattt	tgtagaagaa	tatgtgtatt	tagtatagat	1800
tagtttattt	tagtgtgttt	tttttagttt	ttatttttta	ttgtttttaga	tttttaatat	1860
tattttattt	tatttagaga	aataagggga	attgttgtag	gtttgggggt	gaggggtggt	1920
tttgggatgg	gtagaaagtg	taggtgtagt	aggaaatttt	tgtatgtttg	tgtttatatt	1980
ggagtgtgta	ggattttgag	aaatattaaa	tgggatgggt	ttttgggttt	attgttttga	2040
aagagtatta	atttttagggg	aaatattgaa	atagaagttt	tgttattatt	aaagaaaaaa	2100
gtttttattag	gatgaggaag	aaataatttt	atgagaaaga	atgagtgaga	aagtaataaa	2160
ttaaatggtg	attgtagggg	aattgttgat	ttttggtaaa	ggtgttatga	ggttgatttg	2220
gtttttttgtt	gaagattagg	ttatatagat	tttagaggag	ttgggtttta	atagaatttt	2280
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttattta	tttatttttt	2340
tttttttttt	attttttttt	tttttaggtg	gtaaaagata	ttggttttgt	agtttagata	2400
tgtttttttt	tttgtttttt	taagttttta	ggtagtatag	gggagttagg	aaaaagaata	2460
ttttgtgggt	tttttaggtt	ggagtgggta	tgattgaggt	tgggttaggt	ttatgtaggt	2520
gagttgaggg	tgggaattgat	tttagtgggt	gttgattttt	ttattttttg	ataggttttt	2580
gtggagtggg	ttaggtattt	tttttgtttg	tttgggtttt	tttagatttt	gatggtgaat	2640
gtttggtagg	ttttgttttg	ttgaagtttt	tttaattaaat	agggttagag	gatgggagtt	2700
gttgatattt	tagttggtat	agtatttttg	tttgatagtt	tgtagtatat	tgggtagaat	2760
tgtggtgtaa	tttttttggt	atttttaaatt	ttgttaatat	gtttgggtat	tgttttttag	2820
g						2821

<210> 150

<211> 3190

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 150

gggttggtgg	gtattgagtt	ggggttatta	tgttttttta	gagtgtttgt	ggaggtggtg	60
aaggtttgga	gagtatatga	ggtggaattt	ggattgagtg	agttttttga	gttgtttggtg	120
tgggatgtag	ggagaggggtg	aataatgttt	ttagggtgtg	aatgtagggg	taaggagtta	180
gtgaggggtg	ttggagtagg	ttttgttagt	tgttattaag	tttttttata	ggtttggggg	240
tttgggggtt	tttggaaga	tttttttgtt	gtgttgatta	gtatgggggt	tgtttttgta	300
ttttgaaggt	tggtgtgggt	ttttgttatt	tataattaag	tttaagatta	aggttgtaag	360
ttgaggttgg	ggtattgata	atgggaatga	agttataggg	gaagaggata	attgggatgg	420
gttggaattta	tatttgatat	ttgggaaatt	tttagagtgt	gtggtgtttt	tgtagtggt	480
agttattggt	ggagttgagg	ttattgttat	tggtgtgtgt	ggtgttttgt	ttttggaatt	540
ttttagtaag	atggtattta	ttgtttgttt	ttttttgatt	agtattttta	gttggtgttt	600
tttttttttg	ggatatgtat	tagttatata	ttgtggggag	aagatgggtt	atgtaaattgt	660
aagttaattgt	gttttttttag	ttatttttgt	ataatgtaat	aggaatagtg	atttgtgtgt	720
atgaattggg	tagtgtgtgt	gtgtgtgtgt	ttgtgtgtgt	gagtgtgtgt	gttagtgtgt	780
gtttttgtgt	gggtgtgtgt	ttgggtggat	ttttgtgtgg	tttgggaggt	aaattgggtg	840
tttttttaag	ttgttttaat	atgatttagg	tttttaaata	tgtgaaagtg	gtagatataa	900
tagggatgtg	aaggaaataa	aaaataattg	gggaagtgg	gttaagttat	ttaggttttg	960
aattgaggat	gagtagtgtg	gttgtgtttg	gggtgtgttt	ggaaattatt	tttagtttgt	1020
ggtggttatt	gttttattta	aatttttttg	tggggagagt	tgagtggatt	tttggggggg	1080
tggttttggg	ttagttttaa	atttttttgt	tgtattttgt	gtggttttat	tgatggtgtg	1140
ttttggtgta	gtttttggtg	tgggtttgtt	tttttttttt	tgttttagatt	tagttttatt	1200
ggatttggtta	taatatgata	gtaatttatt	ggaggtagga	agagtagtat	gaaataagat	1260
gagaaaatta	aaaatatatt	ttttttttta	aatagagatg	tgtatttagt	tttttttatt	1320
tgtttggttg	ttttttatat	tattttttta	tttttgga	gagatttgtga	agtggaaatg	1380
ttgtttgtat	agaaattagg	tttttttagt	gttaagattg	ttttttaatt	tttaggttga	1440
attttttttt	gtttgttgta	atttatgggg	aaatttaata	atgtttttgt	tagaagtagt	1500
taggttgaag	gaagaaagtg	gggtgtttta	aattaatttt	attaaatttt	ggattatttt	1560
tttagttaaa	gttatttaag	gtggttttag	atgagggaat	tagtgatggg	gtgaggagtg	1620
gggggtatat	tattaaggtt	gtttgtattt	gaaataatgt	tatttttggt	gagaggtttg	1680
ttgtatttta	ttttttaatt	ttatattttg	attatttttt	agtgtttaag	taatagattt	1740
tttttttttg	tagtatatta	ttaagtaggt	atggggaatt	tttttttttag	ggttttagatg	1800
gtgatattat	ttttaaggat	tggtggtagg	aatgggatgt	gttgggtaga	tagagagaag	1860
gttaggggtg	tatttggttg	gttagttagg	tgttttttta	tttttttttag	agaggatagg	1920
gttaaaagt	aagtttgatt	ttgttttttg	gaaattattg	ggtagtagtt	gtgtttttta	1980
agtatttttt	aaattagaaa	agtaggaggg	attttgggag	agagggaggg	aatgagggag	2040
ggagagaaa	agggttttag	gagtggagtg	tgtagagtg	tgagggatgg	agggagagga	2100
ggagtgtggg	agttgtggag	gtgattttgt	gaatttatta	ttgtaaatat	atttgggggt	2160
gttaggaggg	gtaggggtgg	gggtgtgtgt	gtttatatta	gtttggttgt	gttggaattga	2220
ggtagtagtg	tgggttgagt	agttttttag	tttatgttgg	gtgggtgtag	tatttgagg	2280
gagttttggt	tttggttttg	tgtagtgttg	tatgtttggt	tttgagttgt	ttgtatatat	2340
gtgttgagg	agagtttgtt	tagttttttt	gttgagtttt	gggatttttt	aaatttgagg	2400
agttttgggt	ttgtggggta	gttttttgtt	gttttttttg	tttggtgtat	tttttttggg	2460
gtttgttggt	ttggtgaagt	ggagaggggg	aggtggagga	ggagagaagg	tgggggttgt	2520
ggtggttgaa	gttaagagaa	agtgggatgt	ttgaattttg	gaggtggtgg	tgggtggagga	2580
tgggggaaga	tgatgttgta	gttttgtagg	ggatgtaggt	gagagtaagt	gaggtgagtt	2640
gggtgttttg	gttttggttt	gttgtgggga	ggtgtgtgtt	gttttgaggt	tttggttttt	2700
gtatttttgt	gttttgatgt	tgtgggtgat	agggtttggt	tttagtagtt	gttggtgttg	2760
ttgttggtgt	tatttgagg	atttagtaaa	agtttgga	tgggggaggg	tgtggtgttg	2820
agtgggatta	ttattaggg	tgggaaggaga	ttttgaga	ttttgtaggt	aatgtgtgtt	2880
tttaattttt	tttttttatg	ttttgttgtt	gtgtttttgt	tttttttttag	agtttttttt	2940
ggtttttgtg	ggtttggtag	aaagtaagag	ggaggtgaag	tttaagattt	tggggatgag	3000
tattgagtgt	tggtagatta	ttagttatgt	tagaggggta	gttgtgttga	gaggtaaatt	3060
tttttaggag	tgggtgagaa	tttttagttt	tagttggtgt	tttattttgt	agtttttttg	3120
aaatttgga	tgtgaattta	gggtttttta	gtattttttta	gtttagagaa	atgggtttatg	3180

gatttttattt

3190

<210> 151

<211> 3190

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 151

aagtgaatt	tatgaattat	ttttttggat	tgaagaatat	taaaagtttt	tggatttatg	60
ttttaaat	ttaaagagtt	ataagatgag	gtattagttg	gggttgaggg	tttttattta	120
tttttggggg	aatttgtttt	ttagtatagt	tgttttttta	atgtgattag	tgatttgtta	180
gtgtttggtg	tttatttttg	ggattttgaa	ttttgttttt	tttttatttt	ttgttagatt	240
tgtgagggtt	aggaagggtt	ttgggaggaa	gtgggagtgt	agtgggtggg	tatggaagaa	300
gaggggtggg	ggtgtgtgtt	atgtgtaaag	gtttttgagg	ttttttttta	gttttggtgg	360
taattttggt	tagtgttgtg	ttttttttta	gatttaaatt	tttgttgggt	tttttgggtg	420
gtggtggtgg	tgatggtggt	ggttggttga	gttaagtttt	gttgtttgta	gtgttggggg	480
gtgggggtgt	ggagggttga	gttttagagt	ggtgtgtgtt	ttttttagt	gggttggggg	540
tgggggtgtt	agtttgtttt	gtttgttttt	gtttatgttt	tttatggagt	tgtggtattg	600
tttttttttg	ttttttgtta	ttattgtttt	taggggtttg	gtatgttatt	tttttttggg	660
tttggttgtt	gtgatttttt	tttttttttt	ttttttgttt	tttttttttt	gttttggtta	720
gttaatgaat	tttaaaagaa	gtatagttag	tggggaaggt	ggtagaaagt	tgttttgtgg	780
tgttgagagt	ttttggattt	ggaggatttt	gggatttggt	gggagagtta	ggtgggtttt	840
tttttgatgt	gtgtgtgtgg	atagtttgga	gttgggtgtg	tgggtgtgtg	tgggggtggg	900
tgtagggttt	gttttaagt	ttgtgtttgt	ttggtgtggg	tttggaggtt	gttttagatta	960
tattattgtt	ttaatattgat	gtggttgggt	taatgtaggt	gttgtgggtt	ttatttttat	1020
tttttttgat	atttttggat	atgttttat	taatgaattt	gtgggattgt	ttttgtagtt	1080
tttgtgtttt	tttttttttt	ttgttttttt	tgttttgggt	tgtttttgtt	ttggagtttt	1140
tttttttttt	tttttttatt	tttttttttt	tttttggagt	tttttttatt	tttttgggtt	1200
aaagaatgtt	tgggaggtgt	ggttggttatt	tagtgatttt	taagaggtaa	agtttagattt	1260
ggtttttaat	tttgtttttt	ttgaaaagag	ttgaagagt	tttgggtta	ttggttagatg	1320
ttattttgat	ttttttttta	tttatttggt	atatgttgtt	tttattatta	gttttttaggg	1380
ataatgttat	tatttgaatt	ttgaaaggag	aattttttat	atgtgtttta	tgggtgtattg	1440
ttaagaggga	ggatttatta	tttagatatt	gagaaatgat	tgaatgtga	gatttagaggg	1500
taaaatatag	taaatttttt	aattaaaatg	gtgttatttt	aaatgtaggt	aattttgggtg	1560
atgtgttttt	tatttttttat	tttattatta	gtttttttat	tttggattat	tttaaatgat	1620
tttaattggg	ggagtaattt	aaaattta	aggattta	taaatatttt	tatttttttt	1680
ttttaatttg	gttgtttttt	gtaagagtgt	tgttaaattt	ttttatagat	tgtagtggat	1740
aaagaaagat	ttagttttaa	gattaggaaa	tagttttgat	agttaagaag	tttgattttt	1800
gtataggtaa	tgtttttatt	ttgtagtttt	tttttaaagg	ttaaagggt	atgtaaaaaa	1860
taaataaata	agtaaaaaaa	gttaggtgta	tgtttttatt	taggaaggag	gagatgtttt	1920
tgggtttttt	attttatttt	gtgttggttt	ttttgttttt	agtaagtgt	tgttatgttg	1980
taataagttt	ggtgaggttg	aatttgaata	gaagagggtg	aatgagtttg	tgttaagagt	2040
tatgttgaga	tgtgttgttg	gtgggggttat	gtgagatgta	attggagagt	ttaaaattag	2100
tttaggatta	attttttagg	gatttgttta	attttttttg	tagaagagt	taagtggggg	2160
agtgttgtt	ataggttgag	gatgattttt	ggatgtgttt	taggtgtgat	tgtattattt	2220
gttttttagtt	taaagtgtga	gtgatttggt	attatttttt	taattgtttt	ttattttttt	2280
tgtatttttg	ttgtgtttat	tgtttttatg	tatttgagag	tttaaattat	gttaagatga	2340
tttgaggaaa	tgtttgat	gttttttaag	ttatgtaagg	atttatttag	atgtatgttt	2400
gtgtggagat	gtatgttggt	atatgtgttt	atatatgtga	gtatatata	gtgtatatta	2460
tttgggttgt	gtgtgtgggt	tgttggtttt	gttgtattat	gtaaagggtg	ttgggaaagt	2520
gtgttgattt	atatttatat	agtttatatt	ttttttatag	tatgtgatta	atatgtattt	2580
tggggaggag	ggagtgtggt	tgggggtgtt	aattggaagg	gaatagatag	tgagtgttat	2640

tttgttggga	ggtttttagaa	gtaaagtgtt	aatgatgata	gtagtgggtg	ttttagtttt	2700
attagtaatt	gttgttggtg	ggagtattat	atgttttagg	agtttttttg	gtattaagta	2760
tgggttttagt	ttgttttagt	tatttttttt	ttttatgggt	ttattttttgt	tgtagtatt	2820
ttgatttttag	tttgtaattt	tgattttggg	tttgattata	aatgatgaaa	gattgtggta	2880
gttttttaaag	tgtgggagtg	agttttgtat	tggtagtgt	ggtaggaggga	tttttttagg	2940
aggttttaag	tttttaagtt	tgtggagaga	tttggttaata	gttggttaagg	tttgttttag	3000
ttattttttgt	tggtttttttg	tttttgtatt	tagtgtttga	gggtgttatt	tgtttttttt	3060
ttgtgtttta	tgtaagtgg	ttaaggaatt	tatttgattt	ggattttgtt	ttgtatgttt	3120
tttaagtttt	tgttattttt	gtaggtgttt	tagaaagggt	tgatggtttt	agtttagtgt	3180
ttgttagttt						3190

<210> 152

<211> 2308

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 152

taagggttaa	gtaatgatgt	ataaatgggg	tttattgttt	aaatttatag	aaagtaaaat	60
gtggaaaatt	agtaatttta	attgatagtg	tatattttaa	gaatttatat	tgggtgggtg	120
tgggtggttta	tgtttgtaat	tttagtattt	tgggaggttg	aggtagggagg	attatttgag	180
gttaagagat	tgagattagt	ttgattaata	tggtgaaatt	ttgtttttat	tgaaaatata	240
aaaaaattag	ttaggtgtgg	tggatatatg	ttgtagtttt	agttatttgg	gagggtgagg	300
taggagaatt	gtttgaattt	aggagataga	ggttgtagtg	agttgagatt	gtgttattgt	360
atttgtttgg	gagatagagt	gagattttgt	tttaaaataa	aaaataaata	aaaagaattt	420
atttaataga	attaagtatt	aatataataa	atatgaagaa	ttttagattt	ttggttttta	480
aaaaatatat	aaagatgata	ttttttttaa	atatttttat	aaaatatatt	gagattgtga	540
tgttttatat	tgattgtatg	aaaataatga	aaaagaatta	gtattgtttt	attataaaaag	600
ttttattaat	gtaaatttat	aaattttttt	ttaaatatat	tgagttaatt	ttaattttat	660
gatagaaatt	tattattttt	agtaaaaata	gttgggtatt	gggaaattaa	aggtttaaaa	720
attaagaata	gtaattaaag	aaatttgata	aaatagtttt	tttaaaattt	ttatttatat	780
tataaggggga	aatttttgatt	atgttttttt	ttttttatta	attgtagaat	ttaatatata	840
ggattatata	atttttatatt	tttttttgag	aaaaagtaaa	ggttttgtgt	tgtagtaata	900
atgtaagata	tggagggaag	ttttatttaa	gatttttttg	tttgtttttt	ttttaaggtt	960
attttagaat	attagggagg	gttgagaggt	aaggtagtaa	gggtgtaata	tttaatatga	1020
gtaatgtgtg	tgatgtattt	ggttaaaatg	tatatagagg	atttgttttt	gttttttagat	1080
agaagttttt	tgtttttag	ttatgagggt	taattgttga	ggtttttatag	tttttttttt	1140
ttttatatatt	ggattgttat	gttttttatt	tattattttg	atgtagagg	agatttagga	1200
tttttgtatt	tgtaaggat	tttttggtaa	gtttatgggg	tgggagtggt	tataagatgg	1260
agtttgtttg	gttttgggtt	ttttgggtta	tataagtttg	tttttttttt	aatttttaat	1320
ttttatagtt	ttttattttt	ttatttttga	tttattttgt	gttattgatg	tttttgggtt	1380
ttgtttgtag	taagtttatt	tttattatta	ttttttgtat	aaaagtttgt	atttattagg	1440
ttaaagaggg	gaattaatgt	ttgtaggaat	tgttttattg	aattgttttg	ttgtgttttt	1500
tgtagatttt	tatttgttgt	tgtggattgt	atataattat	ttttgggtat	ttttgtgtat	1560
gtattatttt	ttttattttg	tttttttttt	gtttaaatat	gtgatttttt	tttgtttttg	1620
tttatgttta	tttttgtttt	tttatttttt	tttaggaagg	aggaggagg	tgggggtgtt	1680
aaaagtgtag	tgattttttt	tttttttttg	tttttgtttt	tgtatttttt	gttataatgt	1740
tttttgggtt	gttagtggtt	tgatgttttt	tgggaaaata	gtttattttt	tttttttttt	1800
ttttttttgt	ttttaattaa	ttagttattt	gttagagagg	gatagtgtga	gtgagtgttt	1860
tttggtttttt	ttatttgaat	tttttttttt	ttttaagtag	agagatttta	gtagtagtag	1920
tagttgatga	tgaagagaga	ggtagtggtg	gagggggggg	attttttatt	tttattttta	1980
aagggatagg	atattaattt	tattttattt	taattttgaa	tttagggggg	tggggggaag	2040
gtgggttagt	tttttttttt	attttttagt	tttgagtttt	gagagggggg	ttgagtgtga	2100
gagaggagaa	ggagtttttt	tttttttgaa	aattttttat	tatgattttt	atttttttat	2160

ttttttaatt	tgtttttttt	tttttatttt	tttttttttt	ggttgtgaga	ggaggagaga	2220
aagaaattaa	aagtttttta	gtaatataga	ttttttgttg	ttgttgttgt	tgttgttggt	2280
gttggtgttg	ttgttgttgt	tattgttg				2308

<210> 153
 <211> 2308
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 153

tagtagtagt	agtagtagta	gtaatagtag	tagtagtagt	aatagtagta	gtaaagggtt	60
tgtgttggtta	agagggttttt	ggttttttttt	ttttttttttt	ttatggtttaa	agaggaggag	120
ggtggaggga	gggagggtgag	ttggaggggt	gagggggtag	gagttgtgga	tgggggtttt	180
tgaagaagaa	gaaattttttt	ttttttttttt	aggtttaatt	tttttttttag	ggtttagggg	240
tggaggggtg	gggaagggaat	ttagttgttt	ttttttttatt	tttttgaatt	taaggttgaa	300
gtggggtaga	attagtgttt	tgtttttttta	aaaatagaaa	taaaagggtg	tttttttttg	360
ttattgtttt	ttttttttatt	attagtgtgt	gttggtgttg	gggtttttttt	gtttgggggg	420
gagggggggg	ttgggtagaa	gagatgggag	gtatttattg	tgtatgtttt	tttttgatgg	480
gtggttggtt	gggtgaagg	aggaggagg	ggaggggagg	aaatgagtta	tttttttaga	540
aggtgttgag	gtgttagtga	tttggaagat	attgtagtgg	gaggtatagg	agtgggggtg	600
gggaggagga	ggaagtgtgt	atgttttttaa	tatttttagt	ttttttttttt	tttttaagg	660
aaagtggagg	aatggaagt	ggtgtggatg	gagatgaaag	gaggttatgt	gtttgggtgg	720
gagaggggtg	gggtgggaga	ggtagtgtgt	gtgtggggta	tgttgggagt	ggttgtgtat	780
ggttttagt	ggtaggtgaa	gttttagtaga	ggatgtggtt	aggtgatttg	gtgaagtgat	840
ttttgtaggt	gttgggttttt	ttttttgatt	tggtaaattgt	aggtttttat	gtgagaggta	900
atgggtgggg	taaatttgtt	gtaaatgaag	gttaggggtg	ttgggtgggt	aagggtgaatt	960
gaaagtggga	ggatggaagg	ttgtggagat	tgggaattgg	gaagggggta	ggtttgtata	1020
ggttgggaag	gttaggatta	ggtgagtttt	gttttgtggt	tatttttgtt	ttgtgagttt	1080
gttgaggaat	ttttgataag	tgtagggatt	ttgagtttat	ttttgtattg	gggtagtagg	1140
tgaggagtgt	gatggtttga	gtgtaagaga	gaagggaatt	gtgaagtttt	agtaattgat	1200
ttttatgatt	gtaggatgga	ggattttttat	ttagggatag	agataagttt	tttgtatgta	1260
ttttgattag	atgtattata	tgtgttggtt	atattggata	ttgtgttttt	tatgttttat	1320
tttttaattt	tttttggtat	tttgaggtgg	ttttggggaa	ggagtaggta	gggaagtttt	1380
gagtggagtt	ttttttttatg	ttttgtgttg	ttgttataat	ataaagtttt	tgtttttttt	1440
tggagaggga	tgtgggattg	tgtagttttt	aatgttgagt	tttatgattg	atgaaggaga	1500
agggatgtga	ttaaagtttt	tttttatagt	gtagatgaga	gtttttaaag	gattgttttg	1560
ttaagttttt	ttggttatta	tttttagttt	ttgagttttt	ggtttttttaa	atgttagttg	1620
tttttgttga	aaataatgaa	tttttattat	aaaattagaa	ttaatttaaa	atatttaaga	1680
aaggatttat	aaatttatat	tagtaaagtt	tttatagtga	aatagtgttg	gttttttttt	1740
attgttttta	tataattaat	ataaagtatt	atagttttaa	tatgttttgt	aaagatattt	1800
tgaaggaata	ttattttttgt	atgttttttta	aaaattaaga	atttaaaatt	ttttgtattt	1860
attatgttgg	tattttaattt	tgttgggtgg	gttttttttg	tttgtttttt	gttttgagat	1920
ggagttttgt	tttgtttttt	agatgagtgt	agtgggtgtga	ttttggttta	ttgtaatttt	1980
tgttttttgg	gtttaagtag	tttttttgtt	ttattttttt	gagtagttga	aattataggt	2040
atgtgttatt	atgttttggt	aattttttttg	tgttttttagt	agggatgggg	ttttattatg	2100
ttgggttaggt	tggttttgat	tttttgattt	taaatgattt	ttttgttttg	gttttttaaa	2160
gtgttgggat	tataggtgtg	agttattgtg	tttggttggt	gtaggttttt	taggtgtata	2220
ttattagtta	aagttattaa	tttttttatgt	tttgtttttt	gtaagtttgg	gtagtggatt	2280
ttgtttatgt	attattgttt	agtttttta				2308

<210> 154
 <211> 2441
 <212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 154

ttgatatggt	tttgatgtta	gaggagaaat	atggtttggg	ggtttttgtt	aatttaggtt	60
tttttaggtt	ttattattgt	ggggtttttg	gtattatggt	tttttagtatt	tttgatgttg	120
gttttgattt	ggaaatgttg	tgtgtgttta	ggtttttggg	ggagagagaa	gtagtttttg	180
agggatttgt	ttttgagagg	gttttattta	gggagtgatt	gatgtttagg	tgtggttagg	240
tttattgttt	tttgtttttg	tttttttttg	tttgtgtttt	gggtggttgag	gatttagtag	300
gtttttttat	gtttgttttt	tttatgttga	gtgagttggg	tgggtggggg	ttgaggtgtg	360
attaggtagt	tttgattttt	atatgtttta	gaagggttgg	tatttagtta	gggagttggt	420
gttttttttg	tatggagtaa	aagtaaagt	ttttttttat	ttgttaggtt	ttgttgagg	480
ttttttttat	gtagtgatag	aaagagttaa	tgtgggtggt	tttttttagtg	agtgtttaaa	540
gatgatgggt	gggtgggtgg	gtttgggggt	gatttttttt	tttagttttt	ttgaggggtt	600
tatggttggg	gataagtggg	tgggtgggtg	tgggtattgg	ttgggtgggg	gattttgatt	660
agtgtgggtt	taggattttt	attttgtatt	tagtttgtat	taggtagtgt	ttagttgttt	720
ttatgtttat	tttgggttaa	ttgtttgttt	taggtgattt	agattgtggg	gggataggta	780
atggggatga	gattgggttt	tatagttttt	ttattgtagt	agtatagttt	ttgggagttg	840
ttgagatgta	tatatgggtt	atttagattt	gagttaattt	ttatttagga	tagttttgag	900
atttatgttt	tttggaagtt	tgtgaagttt	tgtgttatgg	tgtggtaaga	ggatagttag	960
ttagatttgt	ttagtttatt	ttagggttgt	gtgggggttg	tagttgtaaa	atatatgatt	1020
tttattttga	tagtgttttt	ttaaaaaatt	aaagtgtgat	tttgtttttt	tgggttagtaa	1080
gaaatttaaa	agggaaatag	taagtgtttg	gttttttggg	tatgtttttt	tgtttttgtt	1140
tttattttta	aatttatgat	aagtagggga	gattgttttt	gttttaggtt	agtgtttgat	1200
ttatataatt	tgttagtttt	atttgtttag	ttttgggttt	tttgtttagg	gagtttgtgg	1260
aattggaaaa	gttttttggg	tgtgggtgaa	atgttaggtg	tgttgggttt	gttgtttttt	1320
tttttagttt	gttttttgtt	tgtgtgggtt	ttgtgttgtt	tttttttttt	tttttgttgg	1380
tagtggaatg	gatgtttag	gtggaattaa	tgttgttgtt	gtgttttgta	attgtgtttt	1440
gtgtatgttt	tttgggtttg	tgttttgttt	ttttattttg	tgggtttgag	ttttttgggt	1500
tgagtttttt	ggtttttttg	ggtttttttt	gtgttttagg	gagtaggtag	ggggattagt	1560
atataattat	ttggagtttt	tgtgggtttg	gtagatttag	ttgaaatttt	gtgtgtgttg	1620
gtgtagaagg	tggaggttat	tttggagtta	tttggattgt	gttttttttt	ttagaggggt	1680
gaggggattt	tgtgtgggtta	tttattttta	atttggaggt	aggatatggg	gtaaatgtgg	1740
ggtatataga	ggtttagaaa	agtatttttg	gtttattgtt	tgggttgtgt	ttgttttttt	1800
attttttttt	tatttttttg	tgggtttttg	gtattttgta	tttattttat	tttttttttt	1860
tttttaggag	tttgggttagg	taggttgggg	ttttttgaaa	ggagtattga	tgagtgttgt	1920
gttttttaat	ttgggtttgt	ggggatagag	taggggtttt	tgtagtttga	tttttgtttt	1980
ttagaatttg	ggtatttttt	ttttttttta	gttttgttga	ttttgtttgt	tttttagtgag	2040
ggaagaatag	tggttttttg	ttagggtgtt	tgttagaatt	atttggagta	ggttagtttt	2100
tagaggtttg	ggtagggtat	agtttttaat	agtttagttt	tttttgggtt	aggatgtttt	2160
tgattgtgtt	ttttgttttt	ggtatgggtt	tgttttgttt	ttgttttttag	tttttgtttg	2220
ttattaattt	tttatttttt	atttgggggt	aggtgggatt	gaaagttagg	gaggggttgg	2280
ttgaggttag	ggttgggggt	gttttttggt	gatgtttttg	tgtttgttat	tttaggtatt	2340
agtgtgggta	tttgggtatt	tagttttgtg	ttggagttga	tgggtgaggt	agggagggta	2400
ttgggtgttg	tagggagttt	ttgggtattt	tttgaggggtg	g		2441

<210> 155

<211> 2441

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 155

ttatttttag	aggggtggtta	agagtttttt	ggtagtattg	atgttttttt	tgttttagtt	60
attagtttta	gtatgggggt	ggatgtttta	atgtttatgt	tgggtgtttg	gatgatgggt	120
atgagggtat	ttgttaagaa	ttgttttagt	tttggtttta	attagttttt	ttttggtttt	180
tagttttggt	tggtttttag	tggagagtga	agggtagtg	atagatagga	gttgggagt	240
ggggtagagt	aaagtatat	tagaggtgag	agatatggt	aggggtgttt	tggattaggg	300
agagttgagt	tgttgggagt	tgtgttttgt	ttgggttttt	gggggttgat	ttgttttagg	360
tggttttaat	gggtattttg	gttaagagtt	attgtttttt	ttttattggg	agtagataga	420
attaataagg	ttgaggaaga	aggaaaatgt	ttaggttttg	gggaatggaa	gtagatttgt	480
gggggttttt	gttttgtttt	tataaaatta	ggttgagggg	tataatgttt	gtagtgtttt	540
tttttgggag	attttgggtt	gtttgattga	gtttttggaa	ggaaggggaa	agtgagatgg	600
gtgtgggatg	tttggagatt	atggggaggt	gggggagaaa	tgggggagt	ggtatggttt	660
gggtaatgag	tttgggatgt	ttttttggat	ttttgtgtat	tttatatttg	tttttatatt	720
tgtttttaag	ttaagggtaa	ataattatat	agaatttttt	tattttttta	gaaaggaaaa	780
tatggtttgg	gtgggttttg	agtggttttt	attttttata	ttaatgtata	tagggttttg	840
gttgggtttg	tttgggttat	ggaggtttta	ggtggttgtg	tgttggtttt	tttgtttgtt	900
ttttggggta	taaggggaagt	ttaaggaaat	taaaaagttt	agtttaagga	gtttgaattt	960
gtagggtaaa	ggagtgggat	atgggggtta	gaagtatgtg	tgggggtgtg	ttgtaaaatg	1020
tagtagtgat	gtaggttttg	tttgtaatgt	ttattttatt	gtagtaaga	aaaaaaagg	1080
aaatggtatg	gggttatgt	gggttgagg	taaagttgag	gggaggggtg	tgggttagt	1140
gtatttgggt	ttttgtttat	ggattgagag	tttttttgg	tttataaatt	ttttgggtag	1200
ggaggttggg	attgggttaag	tggagttgat	gggttatatg	aattagatat	tagtttgggg	1260
tggaaatgat	tttttttatt	tgttgtgggt	ttaaaaatga	gggtgggggt	aaaaaaatgt	1320
agttggagga	ttagatat	attgtttttt	tttttaggtt	tttgttgggt	agggaggtgg	1380
ggtgtgggtt	tgattttttta	aagggatatt	gttaagataa	aaattatatg	ttttataatt	1440
attattttta	tgtgggtttg	gagtgggttg	gataggtttg	attgggtgtt	tttttgttat	1500
attgtgggtg	agaattttat	aagtttttgg	gggatgtgaa	ttttgggatt	gttttaagt	1560
agggttgatt	tgggttttgg	tgggttatgt	gtgtgttttg	gtagtttttg	ggagttgtgt	1620
tgtttagtg	gggaggttgt	ggagttta	tttattttta	ttgtttgttt	ttttgtagtt	1680
tgggttat	gggttaatag	atttggttaa	ggtggatgtg	agggtagttg	aatgttgttt	1740
aatgtaggtt	gggtgtaggg	tggagatttt	gaagttatat	tgggttaaagt	tttttagtta	1800
gttgggtgtt	aggtattgtt	gtttatttat	tattaattat	gaatttttta	agagggttgg	1860
ggagaagagt	tagttttaga	tttattttat	ttattattat	ttttaggtat	ttgttggaga	1920
gaatatttat	ggtgggtttt	tttgttatta	tgtggaagg	gttttaatag	gaatttggta	1980
ggtgaggagg	agtgtttgtt	tttgttttat	gtagagagga	tgggtgtttt	ttggttgggt	2040
gttagttttt	ttgggggatg	tggaggttag	agttgttttg	ttatatattg	gattttgggt	2100
gttttagttta	tttagtataa	gagggataaa	tatggaggga	tttattggat	tttttagttat	2160
tagaatataa	atagggagg	gtaaaaataa	gggataataa	atttagttat	gtttgagtat	2220
tgattatttt	ttaggtgaaa	ttttttttaga	ggtaaatttt	ttaggggttg	tttttttttt	2280
tattaaaaat	ttgagtatat	gtagtggttt	tgaattaaag	ttaatattaa	aagtgttgga	2340
gagtgtgggt	ttaggagttt	tatgatggta	ggggttttaga	gggtttgggt	tgatagggat	2400
ttttaagtta	tgtttttttt	ttagtattaa	gattatgtta	g		2441

<210> 156

<211> 2818

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 156

gaggtggggg	tgttaatgat	aggtgttttag	taagtgtttt	tgaggtaatt	gttgggttgt	60
tttggatttg	gtgaattttt	ttgggggtta	gtaaagggtg	atgttgattg	ggttaaggag	120

tgggatttgt	agtgttggat	tatTTTTTTT	taagtgtaga	agtgttgtgt	ttgttggttt	180
ttaatagggt	aagaggtttt	ttttgttgtg	tagagtgtag	tgtttgtggt	ggggatagta	240
gaggtgggat	gggtgttatg	gagtttttgg	gttttgtgtg	ggttatttat	ttggtttttag	300
ttatttgttg	aaaaaggggt	ggatggtttt	ttgggatttg	agttgatatt	gtgtgtggtg	360
ttgtggggta	atttgaagtt	gtgtgtgtgt	gtgtgtgttt	atgtaggggt	ttatttagtg	420
gttatgggtt	tttgaagatt	tgggtgggaa	gtgtggtttg	ggaaagtgtg	agtgttttta	480
tggtaatgag	ggtggatggt	gttagagtga	gttgtttttg	gaagtgatgt	gtggaagggg	540
tgtttgggat	gaagtatatg	ttttggaggt	ggtgggaggg	ttgttggagg	aaatgttggt	600
attgtggaaa	tggtaatggt	gttaggtgat	gtgtaggagg	tgggggttga	ggttgggtgg	660
ttttttgttg	attttttgag	tttatagttt	ttaggttgtg	gaattggagt	tgttattgtt	720
tgagatttta	aagtaaagtt	tagtttttgg	tgtggaagtg	gagggatttt	aggaattgta	780
gtttgtgggg	tgggtgtggt	ttttgttttt	ggttagtttg	tttggtttgt	gtttgtgtgg	840
gtttttgttg	tttgggtttt	tagggattgt	ggttttggtg	gtatgttttt	tgtttttttt	900
tgaagtggga	gaagatttgg	tagagggtgt	ttgtttgttg	tagttgtgtg	ggtggaggag	960
gtagagtttg	aggtgtgatt	ttgattaagt	ttgatgtttt	tgttttttta	gggagtaagt	1020
ttggttgaag	gtttatgttg	tagattggga	tattgagggt	tggtagtgag	attttgtttt	1080
tttgggtttg	tagagggttg	gggtgttga	tgtgtttttt	gtgaaagggg	atagtgtttg	1140
tgtttgtgtt	tttttggttg	tgttttagttt	ttttgagttt	gaggtaattt	gggaggatgt	1200
tgagtttgag	gtgggttttt	tgggtgggttt	gggtgtgttg	tttttgggat	agggagtagt	1260
gtaagtgtag	aatttggttt	tttgttttgt	aggatgttat	taatagtttg	gggagttagt	1320
tgggtgtggt	ggtttatgtt	tgtaatttta	gtattttggg	aggttgagg	gggggaatta	1380
tttgagggtg	ggagtttgag	attagtttga	ttaatatgga	gaaatttgg	ttttattaaa	1440
aatataaaa	tagatgggtg	tgggtgggata	tatttgtaat	tttagttatt	tgggaagggtg	1500
aggtgggaga	attgtttgaa	tttgggaggt	ggaggttgtg	gtgagttaat	attatgttat	1560
tgtatttttag	ttttgggta	aagagtga	ttttattttta	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	1620
aagtttgggg	agttttggaa	gggaaaaaaa	ggtaaaaatt	aagggaattt	tgtgattatt	1680
aagaattagt	ttatgagttt	tattttttaag	tttgattggt	attttgggtt	ttttatttta	1740
gtgattttgt	tattatgttt	ttagtgtttt	aagttggaga	tttgtatttt	tttgggtttt	1800
tttgtttttt	ttgtgttttag	ttgtatatta	gtttgttttt	attttgtttt	ttaaatggtg	1860
ttggaatttg	tttttttgtt	tgtttttttt	ttgttttttt	tttgggtgtg	ttattattat	1920
ttttgtgggt	ttttgagtag	tatttttatg	ggtgtttttg	tttaaagtgt	tttttttagt	1980
ggtttttttt	ttatatgtgt	agtagattaa	ttttttttaa	aagtaagtat	ttttttttaa	2040
agtaataagt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	2100
tttttttttt	tttgtttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttattttgt	gtttagggtg	2160
aagtgtagtg	gtataatttt	ggtttattgt	taagatttga	ttttaatttt	ttggatttaa	2220
gtgatttttt	tatttttagtt	tgagtagtta	ggattatagg	tgtgagttat	tatatttggt	2280
ttattttttt	attttttgta	gagataggat	tttattatgt	tgtttagggg	ggtttttagt	2340
ttttgggttt	aagggatttt	tttatttttg	ttttttttaag	tgttgagatt	atagggtggga	2400
attattatat	ttagtttata	agttttttta	gaatattgaa	gtgttttttt	tatgatttta	2460
tgggtgaataa	agtttatttt	ggttgggatg	gttttaagggt	ttgttatgat	ttgttttttg	2520
tgtaatttaa	tatgatgttg	gaggttttagt	ttttattatt	atttttagtt	ttttttattt	2580
tttatagttt	attgtgagtt	ttttatgtgt	ttgttatggt	gtatttggtg	gtttgatttt	2640
tgtagtaatg	tttttttttg	aagggttttt	atttggttaa	ttattattta	tttttttggg	2700
tttagtttag	atatgatgtt	ttttattaa	ttttttttta	ttttataaga	tgaggatttg	2760
tttttttagta	ttatgtttta	gtttgttttg	gttgttgtaa	tagaatattt	tagattgg	2818

<210> 157

<211> 2818

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 157

ttagtttaag	gtattttatt	atagtagttt	aaatggatta	agatatgggtg	ttgagggata	60
------------	------------	------------	------------	-------------	------------	----

agtttttgtt	ttgtgggatg	agagggagtt	tagtggagga	tgttatgttt	aaattgagtt	120
taaagagatg	agtagtagtt	agttagatgg	aaattttttt	agaagaaata	ttattgtaaa	180
ggttaggttg	ttaaatatag	tgtagtaa	atgtgagga	tttatagtgg	gttgtaggag	240
gtgggaagaa	ttgagaatag	tggtaggggt	tgagttttta	gtgttatatt	aaattatgta	300
ggggataggt	tatgatgggt	tttgaagtta	tgttaattag	agtgaatttt	atattattatg	360
aggttatgag	aagggtat	taatgtttta	agaggatttg	tgggttgggt	gtggtgggtt	420
ttatttgtaa	tttttagtatt	tggggaggtt	aaggtaggag	gattttttga	gtttaggagt	480
tggagattat	tttgggta	atagt	tttgttttta	taaaaaataa	aaaaataagt	540
tgggtgtagt	ggtttatatt	tgtggtttta	gttat	ttagggtggg	aggattat	600
gagtttagga	ggttgagatt	agattttgat	agt	gattatgtta	ttgtatttta	660
gtttgggtat	agagtggggg	aaggggaaag	gaaggaaaga	gagatagaga	gaggaaggaa	720
gggaggaagg	aaggaaggaa	ggaaggagg	gagggagga	gggaggggat	ttgttggttt	780
tgaggaaaat	atgtgttttt	taggaaaatt	ggtttggttg	tagtatggaa	aagaaattat	840
tgaggaggaa	tatttgagtt	agggtattta	tgaatgtt	gtttaggaat	ttataggagt	900
gatggtggt	tagttaggga	aggagtagag	gggaaataga	taaggggata	gatttttagtg	960
atatttaaga	ggtagaataa	aagt	gtgtgtaatt	ggatgtgaga	ggaatggagg	1020
ggtttaggag	gatgtagatt	tttagtttg	gtaattggga	gtgtgggtga	taggttattg	1080
agatgaagaa	tttaagataa	taattagatt	tgaagataaa	gtttatgagt	tgatttttaa	1140
tagttataga	at	tttttgtttt	tttttttttt	ttaagatttt	ttagattttt	1200
tttttttttt	tttttttttg	agatggagtt	ttgtttttgt	tgttgaggtt	ggagtgtaat	1260
ggtgtgatgt	tggtttattg	taatttttgt	tttttgggtt	taagtgattt	ttttgtttta	1320
gttttttgag	tagttgggat	tataggtata	tgttattata	tttgtttaat	tttgtatttt	1380
tagtagagat	tgggtttttt	tatgttggtt	aggttgggtt	tgaatttttg	at	1440
at	tttagttttt	taaagtgttg	ggattgtagg	tgtgagttat	tgtgtttgggt	1500
taatttttta	gattattaat	gatattttat	aaaatgagaa	gttgggtttt	atgtttgtat	1560
tgttttttgt	tttggagatt	gtatgtttga	gtttattgag	gggtttgttt	tgagtttgggt	1620
gttttttttag	gttattttga	gtttaggga	gttgagtatt	attagggag	tataagtgtg	1680
gatattgttt	ttttttatga	aggatatgtt	aatgtttttg	at	gatttgagaa	1740
ggtgggggtt	tgttggtatg	ttttgggtgt	ttgggttatg	atgtgggtt	ttagttgagt	1800
ttgtttttta	ggaggataga	agtgttaa	ttgggtgggg	ttatat	gattttgttt	1860
tttttat	tgtgggtgta	gtggatagag	tgtttttgtt	gggttttttt	ttgttttaag	1920
ggaaagtaag	ggatatattg	ttgaggttat	agtttttagg	agtttaggtg	gtggagattt	1980
gtgtaagtgt	aggttagata	aattgggttg	aagtgagaat	tgtgtttatt	ttgtggatta	2040
taatttttga	gatttttttg	tttttgtgtt	ggaaattggg	ttttgttttg	gagttttggg	2100
tgggtggtagt	tttgatttta	tagtttgaag	attatgagtt	tggaggggtt	gtgaagggtt	2160
gtttgggttt	ggtttttgtt	ttttgtgtgt	tgtttgatag	tattattgtt	tttatagtga	2220
tagtgttttt	tttgggtgggt	tttttgttgt	ttttagggtt	atggttttgt	tttgggtatt	2280
ttttttgtat	gttatttttg	gaagtgattt	gttttgatgt	tgtttgtttt	tgttgttatg	2340
gagatgtttg	tgtttttttg	ggttgtattt	tttat	tttttagaag	tttgtgggtg	2400
ttgggtgagt	ttttgtgtga	atgtatatgt	atgtatatgg	ttttagggtg	ttttgtgggtg	2460
ttgtgtgtga	tattgggttg	gattttggga	ggttgtttgt	ttttttttta	gtggatagtt	2520
gaggttaggt	aagtgattgt	gtgaggattt	gggaattttg	tgatgtttgt	tttgtttttg	2580
ttgtttttgt	tgtaagtgtt	gtgttttga	tggtagagg	ggttttttgt	tttgttgaga	2640
gttgggtgggt	atgggtattt	tgtgtttgga	aaagggtgggt	ttagtattgt	aggttttatt	2700
ttttgggttg	gttagtggtt	gtttttgttg	aat	ggatttatta	ggtttaggat	2760
agtttggttag	ttgttttagg	agtatttatt	gagtgtttgt	tgttgatgtt	tttatttt	2818

<210> 158

<211> 2368

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 158

aatgtgtata	ttttatattgt	atatttgattt	aaataaattg	ttaaaaaaa	ttataatata	60
attgggtatt	tgaatataga	ttagatataa	aatgatatta	aggaattgtg	aattattaaa	120
tgtgataata	gtattgtggt	tatatgttaa	aaagaagaaa	atattttattt	tgtagatata	180
tattttgaaa	tatttatggt	taaagtgata	ttatgttttag	aattttgtttt	agaaataatt	240
ttaaggttgg	gaagtgggta	agataaagat	gaaataagat	tggttatgag	ttgttaattg	300
tggaatttga	gtgaggatta	gtatatgggg	tttgtattat	attatttttat	ttttttaaat	360
gtttgaaatt	ttttattaaa	gttaagataa	agttaaatta	taaagattgt	tttttaaata	420
aaaaaggggt	tgggtgttta	tgtttgtaat	tttagtattt	tgggaggttg	aggtgggtgg	480
attatgaggt	taggaaattt	agattatttt	ggttaatatg	gtgaaatttt	gtttttatta	540
aaaatataaa	aaattagttg	ggtgtggtgg	tgggtgtttg	tagtttttagt	tatttgggag	600
gttgaggtag	gagaatgggt	tgagtttggg	aggtggagtt	tgtagtgagt	tgagattgtg	660
ttattgtatt	ttagtttggg	tgatagagtg	agattttggt	ttattttttta	aaaaaaggaa	720
tagaatagaa	aggtattaag	aagaattaga	aaaaaaattt	attgtttttg	atattttttt	780
tgtttttttt	taaatgtttt	ggtgtggaga	aaaggatgag	tattggtaat	aagtattata	840
gtttgttatt	ggggtgggtg	ggattgatgt	ttttttttatt	taaattttttg	atattttgtt	900
tattataaat	ttttttgtaa	taattgtttt	ttaaaatggt	gtattaaaat	gttattttttt	960
ttgattgttg	aggaattttg	tatttttttta	aattttgtgt	ttgtgttttg	gttgggagat	1020
gtggggaaaa	ttttgggagt	ttaggatagg	gagaggtaag	tttttataga	agtgggaatg	1080
gttaatagtt	ttttgagaag	atagtttttt	ttttggggag	gtagaggaag	ttttaagaat	1140
atataaagat	aggagagtgg	aagggttggg	tagtttggag	atattaaaag	agatttttga	1200
tgaggatagg	ggttgatttg	aaagttttgt	ttgatttttg	gttgtaggag	ggggtgtggg	1260
atgggggttg	agttgttggg	gatgataata	gttttatgtg	attgggttaat	attgagtgtt	1320
gttttggttt	ggtgttagag	ttgttgtggt	ttgtttttatt	tttgggtggg	gtatttggtt	1380
ttgggtgggtt	tgaggatgtg	tgggttaggg	gtgggttttg	aattaggaag	tggaggggga	1440
gtaggtaagg	aatttggtgg	ggggtttttg	gggttgggtg	gagggagtgg	ttttgggttg	1500
tggatgttta	ttttggggga	gttgtgtgga	gaagtaattg	gtttgtgatg	tagtttttgg	1560
gttttggtgg	gggtttgtga	gttttttttg	agtggagagg	tgtttgggtt	ggagggagt	1620
gggtgggtttg	gggttatgat	tttttggaaa	tatttggtta	tgttattagt	gtaagttttt	1680
ttgatatttt	tgttttgtat	tttttgggtg	agaaaatggg	ggttagtttg	tgggggtggg	1740
tgggttgaggt	ggggggtgag	ggtggtgagg	agggttaggg	ttagggttag	ggttagggtt	1800
ttgggggtggg	gtgggggagg	ggttggaatg	tggtagtttt	tagttagtgt	tttgtttag	1860
tagtttttat	ttttttttatt	ttggtagttt	gtaggtttgt	ggggttaagt	gttgtggtgg	1920
tgtattttgt	gttaagaatt	tggaggagga	gatttgtaagg	atagggttag	gttgggtgtga	1980
gggttggttg	tgaggtgggg	gttggaatgt	gaggaaagtt	tagtttgaga	ttttaattta	2040
tgttttttatt	tttggtttttt	tttatttttat	gtaatttttt	ttttttttata	tgttattttt	2100
gtttttttatt	ttgttggttg	tggaagtttg	gagatggatt	tatagggaaa	atggtgggtt	2160
ttgtggaagg	gaggggtttg	gattgagggg	attttatagg	gtatattggg	tttttaggtg	2220
gaaaaaaatg	aatgttaga	gtataaagtt	aagtttaggg	ttttgaattt	taaaaggtgt	2280
ttagtagggg	ttttgttttt	agtgtttatt	agtttattaa	gaatttagtt	tatttttttt	2340
tttttggttt	ttaggagtaa	tggagttt				2368

<210> 159

<211> 2368

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 159

ggatttttatt	atatttttagga	gataagagag	agaaaatggg	ttgaatttttt	ggtggattga	60
taagtattga	ggatagaggt	tttattaggt	atttttttaa	atttagagtt	ttggatttga	120
ttttatatatt	taatatattta	tttttttttta	tttgagaagt	tagtatgttt	tgtgggggtg	180
ttttaatttg	agtttttttt	ttttgtaaag	tttattattt	tttttgtaga	tttatttttta	240
ggttttttgta	ggtagtaaaa	tggaggatga	ggatgggtgtg	tgggaagggg	agggttgtat	300

ggggtagagg	ggggtgaggg	tgaaggtatg	gattaggggt	ttagattggg	ttttttttat	360
gttttggttt	ttgtttttatt	attgattttt	gtattgattt	gggttttatt	ttgtagtttt	420
tttttttga	tttttgatgt	gaggtgtgtt	gttgatgat	ttagttttgt	agatttgtag	480
attgttgggg	tgggggaagt	gggggttgtt	gtagtagaat	gttagttagg	aattattgtt	540
atttggtttt	ttttttgttt	tgttttgagg	ttttgggttt	ggttttgggt	ttgggttttt	600
ttgttatttt	tgttttttgt	tttagttgtt	ttgttttgta	agttgattat	tattttttgt	660
attaagaagt	gtggggtagg	ggtgttgga	aagtttgtgt	tgatgggtga	ggtaggtgtt	720
tttgaagggt	tgtagtttta	ggattgttgg	ttttttttgg	gttgggtatt	tttttgttta	780
aggaagggtt	gtgggtttgt	tgtgggggtt	gggggttgta	ttgtggattg	attgtttttt	840
tgtatgggtt	ttttgggggt	ggtatttgta	ggttggaggt	atttttttat	attaatttta	900
gggatttttt	gttgggtttt	ttatttggtt	tttttttggt	ttttaatttt	gggggttggt	960
ttggtttata	tgttttttagg	gttattggga	gtaggtatta	ttgttgagaa	tggaatgagt	1020
tatgatgggt	ttgatgttag	agtgaagata	tatttagtgt	tggttgggtta	tgtgggggtg	1080
ttgttattgt	taatgggttt	gtttttgttt	tatgtttttt	tttgtagttt	ggagttaggt	1140
gggggtttttg	ggttagtttt	tattttttatt	tggagttttt	tttagtattt	ttagattggg	1200
tgggtttttt	atttttttgt	ttttgtgtat	ttttgggatt	ttttttgttt	ttttaagagg	1260
gaagtgtgtt	tttttagggag	ttgttggtta	tttttatttt	tgtggggatt	tgtttttttt	1320
tgttttggtt	tttttaggatt	ttttttatat	tttttaatta	ggatgtgggt	gtagaattta	1380
aaggggtgta	aaatttttta	gtagttaaga	aaaataatat	tttaatgtaa	tatttttaaaa	1440
aataattatt	gtaagaaaat	ttatgatgag	taagatgtta	aaaattttaa	taaagagagt	1500
attagttttg	tttatttttaa	tggtaaattg	tggatattgt	tattaatgtt	tatttttttt	1560
tttatattag	aatgtttggg	gggggatagg	aaatgagtta	aggatagtg	attttttttt	1620
taattttttt	taatattttt	ttgttttggt	tttttttttg	gggggtgggg	tagagttttg	1680
ttttgttggt	taggttgagg	tgtagtgggt	tgattttggg	ttattgtaag	ttttgttttt	1740
tgggttttat	ttattttttt	gttttagttt	tttgagtagt	tgggattata	ggtgtttgtt	1800
attatgtttg	gttaattttt	tgtattttta	gtagagatgg	ggttttattg	tgttagttag	1860
gatggttttg	attttttgat	tttgtgattt	gtttgttttg	gtttttttaa	gtgttgggat	1920
tataggtgtg	agtgtttggg	tttttttttg	tttaagaaat	agtttttata	gtttaatttt	1980
attttaattt	taatggaaaa	ttttgaatat	ttggaaaaat	ggaatagtat	aatgtaaatt	2040
ttatgtatta	gtttttattt	agattttata	gttaataatt	tatggttaat	tttattttgt	2100
ttttattttta	tttgtttttt	aatttttaaaa	ttatttttga	agtaaatttt	agatataata	2160
ttatttttagg	tataaatatt	ttaaagtatg	tattttataag	ataagggttt	tttttttttt	2220
agtatataat	tataatattg	ttgttatatt	taataattta	taatttttta	atattatttt	2280
atgttttaatt	tgtgttttaa	tatttaattg	tattatagtt	ttttttaata	gtttgtttga	2340
attaagatat	aaataagata	tgtgtatt				2368

<210> 160

<211> 2429

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 160

gttgtaagg	ttgtgggtgt	atgtttttta	gtggatatgg	tagaagtttt	ggggtttagat	60
ataagatttt	taagtgtgaa	tgggtagtgt	aaaattttaga	taagtttttt	ggtagtggtg	120
ttaatttttg	ttaggtatag	aagatatagt	gagaatttgtg	agttgttatg	aaagttttaa	180
atattgagtt	tgtgttttgt	taagtagtag	gtgtataaat	ttatattttt	gagtgttttt	240
tggaggtttt	gtttattttt	tttttttgag	ttggtttagag	atttggaaga	gggtgggtta	300
agggtgagga	gggtagtatg	tgtatgtgtg	tttaggattt	agttagttag	tttaataagga	360
attttgtgag	tgttgaaagt	tgggtgggtg	ggttgttggt	ttggatgttg	gtgagataga	420
tgttattttt	tagaggaaga	ggaggagggt	gtgaagtgtt	tttttagttt	tagttttttt	480
tttggttttt	tttttttttt	ttttaatttt	ttgttttttt	ttaaattagt	tgggtttttt	540
tgatttttagt	gatttgtttg	gttttgttta	tttttgttga	tgtgattttt	gttgtgaggt	600
aagtgttggt	ggaattttaga	gttttgttga	agagtagaat	gtttgggagt	gtgtagtttt	660

tggggtttggt	ttaggttttgt	tgtggaggtg	tgggtgtaggg	gagtgttttg	gtgggagttt	720
tgtttttttta	ttagtatttatt	gtgatgtagt	athtaggttt	aggttttttt	gtttattttt	780
gttggaatttg	ggtttttggt	agtagtgggt	gatgtagatg	gaatattatg	ttgtttgtgg	840
ttgagttttt	gttatttttg	ttttttgaga	gtgtgttttt	taagtttgta	gttttgattg	900
ttagtggtgg	gagtaatagt	agtaataaag	gtgggttttga	agggtgttgt	gtgtaggtgg	960
ttgtgtttgt	ggttagtgtt	ggttttgtag	atgttgagat	ggaggtgagg	gtgatttgtg	1020
gtatggggag	tgggtgtagt	ggggaggagg	agttggtttt	tttggtggat	tgtggtgatt	1080
ggatgtagag	ttgggttttt	ttttttgtat	tagatttagt	tttatatttt	gtggatatga	1140
aatgatgttt	ttattttttg	ttttttgttt	ttattttatt	tgagttaagt	aaaatggatt	1200
tttggttttt	tatatattaaa	ttatttgttt	tttttgtgaa	ttttgataaa	tatttgaatg	1260
tttttagtga	atagatgttt	ttggttattg	tgggttgggg	gatttattgt	ttttttttta	1320
ttagattttt	ataatttttt	tttttatttt	tgaatgtggt	ttttagtttt	tattaaattt	1380
tggggaaggg	tgaggagatg	attttttagg	agtgggatgt	atgggtgggg	tgaaggaggt	1440
atttaaaagt	agtgtgtttg	aggatttggg	tttttttttt	tttttttttg	tttttgtagg	1500
ggtggtattt	gttgtgggta	gaaataatgg	tgagagttag	atgggtgagt	gtgtagtggg	1560
gataagtggg	gtgtagttgt	ttttgtgaag	ggagagaagg	tttttttttag	gtattatttt	1620
attggaaggg	aagtaattaa	ggtagtagta	gttgttttgg	attttttgtt	taatttaggg	1680
gggatgaata	agtgtaggaa	tgaattagag	aattaggtgt	agttgggttg	tttttagttt	1740
ggtatttttt	tttttttggt	ttttgggttt	aagaaaaaaa	aaaattagta	ttatttgttg	1800
ttgagattta	tgggttttggg	ttgggttaggg	gatgttgata	gtattgaggg	ggttggaaag	1860
atgggggaag	ttgttaggtg	ggtaaattgg	atatgttttt	aggttttgta	tttgggaata	1920
aagtaattgt	tttttttaat	ttttattttt	ttgggtttttg	atttgttttg	agatattttg	1980
tgagttggag	tttaaagatt	tttgggattt	ttttattttt	agatagaatg	aaagtaatat	2040
tgttttgaag	atgagttttg	atgtagaatt	attatatagt	aagaaaatgg	tagtgtaatt	2100
tattattgag	gttttttggt	tagtagttat	atttgggtag	ttgggggttaa	gtaatattaa	2160
tgtagtaat	tatttaaaga	attttttagtg	gtgagggtag	gttttagtgat	ataggaattt	2220
ttgatagttt	ttgtagtttt	gagtgattaa	gataagatta	tttttaaatt	aaaatatatt	2280
tagtgttgtt	tttttttttt	taaggaaatg	gttttttttg	gttatttaggg	ttttttaatt	2340
tggatttttg	ttttaagggt	taaggggttt	gatataaagt	aattatgtgt	aaatgtgtag	2400
ttttttataa	aaattgttta	tagtttttt				2429

<210> 161

<211> 2429

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 161

gaaaaattat	aaataatttt	tgtagagaat	tgtatatatta	tatataattg	ttttgtgtta	60
aattttttta	gttttggaat	agaaatttaa	gttaaagagt	tttagtaatt	taaaagaatt	120
atttttttta	ggaaaaaaa	gtaatattga	atatatttta	atttggaagt	aattttattt	180
taattattta	aaattatagg	aattattagg	agtttttatg	ttattaaatt	tattttttatt	240
attaaaagtt	ttttaaatga	ttattaatat	taatgttatt	taatttttagt	tatttaaata	300
taattattgt	gttaaaagtt	ttaatggtaa	attatgttat	tatttttttta	ttgtataatg	360
attttgtatt	aagatttatt	tttgagtag	tattattttt	attttgttta	aggataggaa	420
aatttttagaa	atttttgggt	tttgatttat	aaaatatttt	aaaatagggt	gaaggttaag	480
aaaataaaaa	ttggaaggag	taattatttt	gttttttagat	gtaaagtttg	gaagtatatt	540
taatttattt	gtttggtagt	ttttttttatt	tttttagttt	tttttagtatt	gttagtattt	600
tttgtttaat	ttaaatttat	aagttttggt	agtgagtgg	attaattttt	ttttttttta	660
aggtagagg	ttaaaaagag	aaaagtgttg	gattgagagt	taattaattg	tgtttgggtt	720
tttaatttat	ttttatatatt	atttattttt	tttaaattag	atgggggatt	tgagatagtt	780
gttggtgttt	tgggtgtttt	tttttttagtg	gaatagtgtt	tgggaggggt	tttttttttt	840
tttatagaag	tagttgtgtt	ttgtttattt	ttattgtgta	tttggttatt	tagtttttgt	900
tattgttttt	gtttataata	gatattgttt	ttgtaaggat	tgggaagaag	aaaaggaggt	960

ttaagttttt	ggatgtgttg	tttttaaag	ttttttttat	tttgtttgtg	tattttgttt	1020
ttaaggggtt	atttttttgt	ttttttttga	agtttggtgg	aaattaaaaa	ttatatattag	1080
aggtaggaga	gggaattatg	ggagtttagt	gggaaaaaaa	tgatgggttt	tttgggttat	1140
ggtaattaag	aataatttgt	tattgagagt	gtttaaatat	ttgttaggat	ttatgaaaga	1200
gataaataat	ttaaatgtga	ggagttagaa	atttattttg	tttagtttga	atagggtaag	1260
aataagggag	taagagtga	agtattat	tgtatttata	gggtgtgaag	ttgagtttgg	1320
tgtagagaga	gaaatttgg	tttgtgtttg	attgttatga	tttgggtgag	gagttagttt	1380
tttttttttg	ttgtatttgt	tttttatgtt	gtaagtgtt	tttattttta	ttttggtgtt	1440
tgtgggatta	gtgttggttg	tagatgtaat	tgtttgtgtt	gtgatgtttt	tggggttgtt	1500
tttgttgttg	ttgttgtttt	tgttgttgg	gattgaggtt	gtgggttttg	aagggtgtgtt	1560
tttgggaggt	gggggtggtg	gaggtttggt	tgtggatgat	atgatgtttt	gtttgtgtta	1620
tttgttgttg	ttagaggttt	gagtttgg	gggatggatg	gggaggttta	ggtttggatg	1680
ttatgttgta	ataaattggt	ggaggagtga	gatttttatt	tgagtgtttt	tttgtgttgt	1740
gtttttgtga	tgggtttgag	ttgggttttag	gagttgtata	tttttaaag	ttttgttttt	1800
ttgtgggggt	ttagggtttta	ttggtgttta	ttttatggtg	ggaattatgt	tgatgagggt	1860
gggtgggggt	agatgggtta	ttgaggttaa	ggaagggttg	ttgatttaga	gaagggtgga	1920
gggttggggg	aagggaag	gaaaatgaaa	gagagattga	ggttgggaaa	atgttttgtt	1980
gttttttttt	tttttttttg	aagataatat	ttattttgtt	agtatttagg	atgatgattt	2040
atgttattga	tttttaatat	ttgtgagatt	ttttattggt	ttattgattg	ggttttgagt	2100
gtgtatgtgt	atattgtttt	ttttattttt	ggtttgtttt	tttttagatt	tttagttggt	2160
ttgggagaga	agagtgggtg	ggatttttag	ggagtgtttg	gaggtgtagg	tttgtgtgtt	2220
tgttgtttgg	taggatgtga	gtttagtgtt	ttaggttttt	gtaatggttt	atggtttttg	2280
ttgtgttttt	tgtgtttgat	aggggttgg	ggtattattg	gaaaatttgt	ttgggttttg	2340
tgttgtttat	ttaaatttgg	aagttttgtg	tttggtttta	aaatttttgt	tgtatttgtt	2400
tagaggtgtg	atgttatagt	tttgatgat				2429

<210> 162

<211> 2284

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 162

tgtggatattg	ttttttgtat	tgtaggggtt	tttgggattg	atagattttt	gataatagta	60
gttgggaaat	attttaaata	tataatatat	ttttaatttt	taaatatattg	agttgtgggg	120
tttttttttt	tttttttttt	tttttttggg	ggttggaggt	ggaatttttt	ggaaaatttt	180
ggatatttgt	ttttttatta	attttat	ttgtgggtgt	ttttattaag	atatattttt	240
tttttgataa	tttttttata	ttgtatttag	tataatagat	gtatttgtgg	atttatggg	300
tttttattgg	gttttgggaa	tattgatgtt	attttat	aaaattaatt	taagttta	360
gttttgatga	aaatgaaaat	atatttatag	ggaagtaa	atttatagtt	atttagttt	420
ttaaatgtta	tatatatttt	attttat	aagtgttttt	tttttttttt	taattataaa	480
ataatttagt	ttatttttag	gaagattttt	ttatttat	tttttagtta	tgttagtata	540
tttttgggtt	taaggataga	gaatagttag	gagttatagt	attttgtttt	ttattttttg	600
tatgtttttt	tttaattttt	attttttttt	ttttttgtgt	tgtttttttt	tttttttatg	660
taaagtagaa	taagaagatt	gttttttata	aagataatag	gtttttttta	attgtaaatg	720
attatatatt	aagttgtatt	tgttagttaa	ttagtgtatt	taagtttttg	ttagtggatg	780
ttgaaatgat	gtttgtaata	attgattggg	tttttgtgag	tttagggatg	tagatttttt	840
ttttttttgt	tttttgtgtg	agttttagtt	gttaatgaaa	attgtatgaa	atagattttt	900
tttttgttat	gtaattgggt	ttttttttgt	tttttgggtg	atttgggtat	aatgtttttt	960
atgagagtgg	agatgtttgt	ggtgatgggtg	gagttgggga	aggggatgtg	gggatttgag	1020
agtatggaat	gttttgttta	ggtggatgtt	agttttttgt	ttgtgagtag	tttagtgtat	1080
tgtttatttg	gttgtggatg	gggtgggttt	atttaattat	gatttttttt	tttgaaatgg	1140
agtaagattg	aataatttat	tatatgatgg	atgggtgaggg	aaggaaatgt	aaaaaagaaa	1200

aggaaaagaa	aaaaattgga	attagatggt	taaattttat	attagtattg	agaggttggt	1260
aggagatttt	attttgtttg	tgggtgtttt	ggtttttaggt	ttgggtttttt	ggtgtttggt	1320
ggtttttatt	tttttgtttg	tttagttttt	ttagttaggt	gtgggtgttt	ttggattggt	1380
tttttttggt	tgagtgtgga	gagtaggggt	gggtgttggg	gttaagggag	gggtggaggg	1440
gtgtgtgttt	gggtagggat	gggggagggg	gattgggtgg	aatgaagtgg	ggaaagataa	1500
gagtggtaga	agaaaaaaaa	aatttttggt	taggagaaaa	gtgggtggatt	atgtagagag	1560
atgttatgaa	atttgtagat	ttaatgaatg	ttatttaatt	ttagttagatt	ggttgagttt	1620
tgttggtagt	gtatgaagtg	atgtgggttt	gagataaaaag	tgagtgtagt	gttgtgtgtt	1680
ggggaaaaag	ttgtatagtg	ttgggtgtgg	ttgggaggaa	gggggtggggg	tgagtaggat	1740
agagttatag	atttagagat	gtttattttg	ttgtttatgt	tagttagtgt	gttagtgtgt	1800
tgaggattgg	gtttgggtgg	ggtgggttgg	gtataaatta	atgtgtattt	tttgttattg	1860
gaaatgtggg	tgttttatgt	tgggggaatt	ttttgggttt	tggtttttga	tttttttagtt	1920
ttaatttttt	tttttagtgt	attaagtaag	ttattttttg	agaaatgttt	ggaaagtagg	1980
aaagagttga	agtttgggga	gtagttttgt	ttgttggttg	taggggtttg	gttttttaggg	2040
ttttgtgaga	taaggaaaaa	gaggttttgg	gtattgtttt	ttattgggtt	gaaatttgtg	2100
agaggtagtt	ttgggtgtgg	agttggagtt	tgtattgttt	agaggggggtg	tagtgagtgg	2160
ttgggatgga	ggggaggggt	tttatttttg	agttttgttt	gtatttggtg	gtgttttagt	2220
ttgttgtttt	atttagtttt	ttttgttttg	tttattgtaa	ttgggatttg	gttttggttg	2280
ttgt						2284

<210> 163

<211> 2284

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 163

gtagtagttg	ggattaggtt	ttagttgtag	tggataggat	agaagggatt	gaatggggta	60
gtaggttggg	gtgttattag	gtgtaagtaa	agtttaggga	taggggtttt	tttttttggt	120
ttgggtgttt	gttgtgtttt	ttttgggtgg	tgtagggttt	ggtttttggt	ttgggggtgt	180
tttttatgga	tttttagttt	gtgggaggta	gtgttttagag	tttttttttt	tttattttat	240
aaaattttta	aagttgaatt	tttataatta	gtagataaaa	ttgttttttg	agtttttggt	300
tttttttggt	tttttaggtg	ttttttggga	ataatttatt	tagtggtatt	gggagaaagg	360
ttgggattgg	gggggtgggg	attgaaattt	aaaagatttt	tttagtatgg	agtatttatg	420
tttttagtgg	tgggggatgt	atgttggttt	gtgttttagtt	tgtttttatt	aagtttggtt	480
tttgatgtgt	tgatatgtta	gttggtatgg	gtgggtgggt	gggtgttttt	gggtttgtgg	540
ttttgttttg	tttggttttg	tttttttttt	ttggattgtg	ttgggtgtgt	gtgggttttt	600
tttttagtat	tgggtgtgta	tttggtttta	ttttggagtt	gtgttggttt	gtgtgttggt	660
agtgggggtt	agttagttgg	ttggaattga	gtagtattta	ttgaatttgt	ggattttatg	720
atgttttttt	gtgtgggtta	ttattttttt	tttaattggg	gatttttttt	tttttttggt	780
atttttatatt	ttttttatatt	tattttatatt	agtttttttt	ttttgttttt	gtttaaatgt	840
gtgttttttt	gttttttttt	tgggttttagt	gttttagttt	gttttttggt	tttggttaga	900
gggagttagt	ttggagatgg	ttgtatttgg	ttggagaggt	tgggtgggtg	gaggggtgga	960
gatttgtgga	tgttggggaag	ttggatttgg	agttggagta	gttgtgagta	gaatggagtt	1020
ttttaatagt	tttttggtgt	tgatgtgaaa	tttgattatt	tgatttttagt	tttttttttt	1080
tttttttttt	ttttgtattt	tttttttttg	ttatttggtg	tgtagtgaat	tgttttagttt	1140
tgttttggtt	taagagagga	gattatgatt	gagtgaagtt	attttggttg	tagttaggta	1200
agtgggtgtg	tgagttgttt	gtaggtgagg	agttgggtgt	tatttggggtg	aggtgttttg	1260
tgtttttggg	tttttggtgt	ttttttttta	gttttggtgt	tgttgtaggt	atttttatatt	1320
ttatgagaaa	tattgtgttt	aagttagttg	aaaggtgagg	gagaagttgg	ttatataata	1380
gaaggggaat	ttgtttttata	tgggtttttat	tagtgattga	aatttgatat	gggggtgggg	1440
gaaggagggg	tttgtatttt	tgggttttgta	gaaatttagt	tagttattgt	agatattatt	1500
ttaatatattg	ttggtaaaga	tttaaattgta	ttgatttaatt	gatagggtgtg	gtttgtgatg	1560
tagttattta	tagttgggaa	aagtttattg	tttttggtgga	aggtagtttt	tttggtttgt	1620

tttgtatgga	gaggagagga	gataatatga	aagggaggaa	aagtgagggg	tggggagaaa	1680
tatgtggaga	atgggaaata	gaatattgta	atTTTTaatt	gtTTTTtatt	tttaaaattg	1740
aagatgtggt	agtatgatta	aaaatagtga	ataggaagat	TTTTtttagga	gtaaattgaa	1800
ttatTTtgta	attggaaggg	aagaaaaaat	atTTtagata	aaatgagatg	tgtgtgggtat	1860
ttagaggatt	gggtgggtgt	ggatatttgt	TTTTttgtgg	atatattttt	atTTttatta	1920
aaatattaag	tttggattag	TTTTtaagtg	aaataatatt	agtattttta	aaatttaata	1980
aaagtttagt	ggatttatag	gtatatttgt	tgtattaggt	gtaatatgga	gagattgtta	2040
gggggaaaat	atattTTaat	agaaatagtt	atagaggggtg	aggttagtgg	agaaataaaa	2100
tattagaatt	TTTTaaagaa	TTTTgtTTTT	aattTTtaaa	aaaaggaaga	gaaaaaaaaa	2160
aaaattttat	aatttttagtg	tttgggagtt	ggagatgtat	tatatgttta	gagtgttttt	2220
taattgttgt	tattttaaagt	ttgttggttt	tggggagttt	tatggtatag	ggagtaatgt	2280
tata						2284

<210> 164

<211> 2290

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 164

aatgtagtaa	tatttggggt	tatttagtaa	tatagttatt	atttatatat	atttaaagggt	60
tattaagata	aggtagatgt	aggatagttt	ttttatttgt	ttattaaaat	ggaaatttta	120
ggtagtTTT	tataagaaat	gggaaattta	agtgattttg	gtgaaatgat	ttttgagaaa	180
atTTTTtaag	ggtaataaaa	taatatttta	aataaataga	ttttatttga	gggaatgggg	240
atattatata	gtaattgata	tttgaatggg	tttaaattgga	ttgatttgtt	gtaagtTTTg	300
aggttgagtt	aaattTTtat	gaagaattat	taggaatagg	gttattagaa	aattaagttt	360
taaaagtgtt	tttgTTTTtg	ttgaagggtat	tatatTTTtg	tattTTtaag	aattgtTTTT	420
tgagggaggg	aataaaggag	agtggataat	ttgtagtaaa	TTTTTTTTtt	atgtTTTTtag	480
aaaatgtaga	gatgatagga	tttgaaaatt	tttgttataa	agatggTTTT	taaaaatgta	540
tataatttta	aatgattatt	tgggtagtta	taattgtatg	tttatagttt	gtatttagag	600
gtatggTTTT	atgtTTTggg	tttgaaggat	aataaggagg	TTTTtaagga	aatgttgtga	660
gaaagattgt	tggttaagta	ttgttatggg	tattggagga	gtatttgTTa	gtgaattgat	720
gttggtTTTT	ttagtTTtat	tagtgtatgt	atattagttt	gtgtattTTg	gttgTTgttg	780
gtaggtTTTa	ttagttaagt	tggaggagta	gttgTTgtaa	ttatggtaag	tgaattgaaa	840
TTTTtagagtt	ggTTTTgttt	ggtagagtgt	ttgtgtTTTT	tgtgtagtgt	atgtTTTTgtg	900
tgtaaatttg	agatgtgatt	gtgagttgtg	atTTTgtgtg	gttgTgatgg	gtTTtatTTa	960
atgtgtatga	ggggattatt	attgtTTTTg	TTTTgggtgt	ttgtggTTTT	atattatttt	1020
tgtatataat	gtggttggtg	ttaagtTTTT	aaatgtTTTg	agagtTTTaa	ggattgtgtg	1080
tgtgaagggtg	ttgtagtaag	tgggtatata	ttagatatta	TTTTgggtgtg	TTTTgtggga	1140
gaagttagtg	tatatatttt	tttgtaagggt	ggggttgTTa	gtgtaatata	ggaattTTgt	1200
TTTTTTTTta	gaaaagTTTT	TTTTTTtatt	TTTTTTTTaa	tatatTTatt	tgtgtTTtaa	1260
tagTTTTTTT	tttTgtttat	atgtggTtgt	atTTgggtat	gtTTatgttt	gtgtatgttg	1320
ttaggTgtga	ttgtTTTTgt	ttggTTTTtg	ttgtTTTTaa	tttTgtTgtg	tttatgggag	1380
gggtggTgtt	atTTTTtgag	gtgtTTaatt	TTTTTTattt	ttgtTgtaat	gggttgagtt	1440
ttaggaattt	tgtgggtata	atTTTTgttg	TTTTtattag	tgtTTTTgtt	tagagtTTgg	1500
attagggtgt	attattTTTa	TTTTgtttaga	tgtagtgggg	gtgtgtatag	atTTtagttt	1560
tggTgtTTaa	aatggattag	gggtaagggtg	tggatgtTgt	TTTTgtTTTT	atgtTTTTtag	1620
tattTgtTTg	ttgtgatttg	aagtTgtagt	tattatgggt	tgtgtTgttg	gttgTtagta	1680
ttgtTgtgga	ggagtTgttt	gggtgagttt	ttgtggagag	gtggtggTgg	tggTggTggT	1740
gggaaagggg	attggaagtt	ggtggaattt	ttgtTTTTatt	tgtgtTgtgt	tgtgtTgtgt	1800
tggtaattgt	TTTTTTtatt	tggTtggtta	ttgtTTtagt	gatgtTTagg	tgtTgtggtt	1860
ttgtTgtTTg	tagtggggTg	ggaaggaggg	gtTtgtTTgg	aagagtgtta	ggaggTgggg	1920
ttggTggTga	gtTtgtggTg	ttgtggTtgt	tgtTggTgtg	tgtTTTgttt	gattgtTTTT	1980
tgggtTgtgtg	ttggtaggga	gatgtTgggt	TTtagtagtt	tagTTTgttt	TTTTtggtatt	2040

tttgagtttt	attaggtttt	tttgataagg	tttttttggg	tttggtggag	agtgttgagt	2100
gttttagagga	ggttgatttt	aggtgtaagt	ttgtaaattt	tgagggtttg	gggtgtaaatg	2160
gggagttaga	gtagttaatg	tgggggttat	tttatgtgtt	tataaatgta	tttataaata	2220
tatataagta	tatatatata	tgtgtgtttt	ttttaaaaat	tttttttttt	tttttatttt	2280
gtagttaagg						2290

<210> 165

<211> 2290

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 165

ttttggttgt	gaagtagggg	gaaaaagaga	atttttaaaa	gagatatata	tatgtgtgta	60
tatttatata	tatttataaa	tatatattatg	aatatataaa	gtaattttta	tgtagttgt	120
tttgattttt	tgtagtggt	ttgggttttg	ggatttgtaa	atttgtattt	ggaattagtt	180
ttttttgggt	gtttaatgtt	ttttattgag	tttagagaaa	ttttgttggg	gaagtttggg	240
gagatttgga	agtttgagg	gatggagttg	agttgttgaa	gtttggtatt	ttttgttgg	300
tatggatttg	aagggtgggt	gggtagggta	tgtgttgggt	gtggttgtgg	tgtagtgat	360
ttgttgttgg	ttttgttttt	tgggtgtttt	ttaagtaagt	tttttttttt	tgttttgtta	420
taaatgggtg	gattgtgggt	tttgggtgtt	attgaggtag	tagttgggtg	ggtgaggagg	480
gtggttgttg	gtgtgggtgt	gtgtgggtgt	gggtgggtgg	gggttttgtt	ggtttttagt	540
tttttttttt	gttgttgttg	ttgttattgt	ttttttgtgg	agtttgtttt	gagtgatttt	600
tttgtggtag	tgtagtggt	tagtggtatg	agttgtagta	gttgtagttt	tgagttatag	660
taggtaagt	ttgggggtgt	gggggtgggg	atgggtgttt	tggtttgttt	ttggtttatt	720
ttggatgttg	aggttaagg	ttgtgtgtgt	ttttgttgtg	tttagtaggg	taggggtggg	780
gtgttttagt	ttgaattttg	ggtgggaata	ttgggtgggg	tgggtggagg	tgtgtttgtg	840
aagtttttag	agtttagttt	gttgtgggtg	gagtagagag	aattgggtgt	tttgggagg	900
ggtattgttt	tttttgtggg	tataagtagg	ttgggggtgg	tgggagttga	gtggggatag	960
ttgtgttttg	tagtgtgtat	gggtgtggat	gtgtttgggt	gtggttgtgt	gtagtgtaag	1020
aaggaaattg	ttgagatgta	ggtgagtgta	ttggagggaa	agtgggggag	ggggtttttt	1080
tagaaaaagg	gtaggatttt	tgtgttgtat	tggtaatttt	gttttgtggg	aggatgtgtg	1140
tattggtttt	ttttgtggaa	tatgttgggg	tgggttttgg	tgtgtgttta	tttgttatgg	1200
tgtttttgtg	tgtgtgggtt	ttggagtttt	tgggtgtttt	ggagatttaa	tattggttgt	1260
gttgtgtgtg	gaggtgggtg	agggttgtgg	gtgttttagg	taggagtaat	gatgattttt	1320
ttgtgtgtgt	taggtgaggt	ttgttgtagt	tgtgtgaggt	tgtagtttgt	ggttatattt	1380
tgggtttgtg	tgtgaggtgt	gtgttgtgtg	ggaagtgtgg	gtgttttgtt	gggtgaggtt	1440
ggttttggga	ttttagtttg	tttgttgtgg	ttgtggtagt	tggtttttta	gtttgggttg	1500
tagggtttgt	tagtgggtgg	tgggggtgtat	ggattagttg	gtgtgtattg	gtgagattgg	1560
gggagttagt	gttggtttat	tggtaggtgt	tttttttagt	gttgtgataa	tgtttagtta	1620
gtagtttttt	ttatgggtatt	tttttaaaag	tttttttgtt	atttttttagg	gttagagtgt	1680
aaaattatgt	ttttagatgt	gagttatgag	tatgtagttg	tagttgttta	gatggttatt	1740
tagaattgtg	tgtattttta	aagattattt	ttatgataaa	gattttttaag	ttttattgtt	1800
tttatatttt	ttgaaaatat	gggaaaagga	tttgttatga	gttgtttatt	tttttttatt	1860
ttttttttta	aagaatgggt	tttagaagtg	ttaaaatgta	atattttttg	taaggataaa	1920
agtgttttta	aaatttaatt	ttttagtggt	tttattttta	ataatttttt	ataaaaattt	1980
agtttagttt	taaaatttat	ggtgaattag	tttattttaa	attatttgaa	tattaattgt	2040
tgtgtaaatg	ttttattttt	ttaagtaaaa	tttgtttgtt	tgaaatattg	ttttgttgtt	2100
tttgaagagt	ttttttaaga	attgttttgt	tagagtgtgt	tgaatttttt	attttttgtg	2160
gaagttgatt	tggagttttt	attttgggtga	gtgggtggaa	aagttgtttt	gtattttatt	2220
tgtttttagta	atttttgggt	atatataaat	ggtgattgta	ttgttgagtg	gatttgtaat	2280
ttattgtatt						2290

<210> 166

<211> 17968

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 166

ggtttttggga	ggttgggatt	tgtggagggt	ttagtagtag	gaagaaat	taggaggaag	60
aaatttttaga	tagattgttg	gtgaggtagt	gtgggattta	gttttaggtg	tgtgtggatg	120
gtgtgtggag	tgagtttttt	taaaagtgga	gtttttgtga	tgatgagtat	aggtttgttt	180
gtgtgtttgt	gggttgtttt	tttattgggtg	gttttttagtt	gtggagagta	gaatttggtg	240
gttttagggg	ttgtttgtgg	gagggtgttt	ttgtgtgtat	gtgtgtgttt	gttatgggtg	300
tgtgtgtgtg	tgtgttgggg	gggtgtgttt	gtgtgtgtgt	ttgtgtgtgt	gtatgtgtag	360
tgtttgtttg	tgtgttgatt	tttgtttttt	ttttatgttt	tttttttttt	tttttttttt	420
ttttttttgt	tttttttttt	gtttttttttg	tggttttttt	tttttgtttt	tgtttgtttg	480
tgtgtgtgtg	tgttttggga	tatatgtgtt	ttgtgtgttg	gagggtgggt	tttttgtagt	540
ttggtttttt	ttttgggttag	ttttttttttg	tgtttttgtt	tgggttgtgt	ggttgggttg	600
tagttgtttg	tttgggtgggt	ttagtttggg	ggtttgtgaa	ggtttgggta	atgtgggtat	660
tgggtgttga	tttgtagggg	tttttatattt	ttttttatatt	ggagtagttt	ttttgttagg	720
ttggatttag	atgagtgttt	tttaattaag	gataatgggt	ttttagggtg	ttattgttta	780
tttgtaggag	gggtgtttgta	gagttttaag	aagggtgggtg	ttatgtttgt	tgttttttgt	840
ttttattgag	aaatgtagtt	atagtttgat	gtagggatgg	agaaggaagt	tggtaagggg	900
atggggtaag	tatgtttgtt	ttttaaagg	tggttttttt	ggttgagtta	tttgtttgat	960
attttttttt	ggatgttggg	gggtgggtgga	tggttttttt	gtattttgtt	tgggttttgg	1020
tttttgtttt	gatttttttt	ttgttgtgtt	tgttttgttt	ttgagaagtt	tgggtggttt	1080
ttagtgtggg	ttagtgtttt	ttataaagaa	gattttttttg	tttattaggg	agaaattttg	1140
tgggtggttt	tgttatgatt	gtttttttttt	ttatatattt	ttttggatga	ttgggttagt	1200
gtgggtgatt	tggagttttt	ggttttttata	tttgtgtggg	atagggaagt	ttttttgggt	1260
tttatgggtt	aagtgatggg	tgtatgtttg	gttttaggaag	agggtggagg	aagtttattg	1320
tttttgatat	tgggtttttta	ggaaagggtg	tgttgatatt	tatttgatatt	ttttttttga	1380
tttttgaggg	ttaatgtttt	tttttgtttt	tggggaaagt	gttttttagt	attgaatttt	1440
ttgggtgtta	tggatgttag	ggagttaaat	ggattgggtt	ttgggtgggt	gtaggggagg	1500
ttgtgttagg	ggatatttagt	tgggtgggtgg	ttgggggtgg	gggtgatatt	gtttaaattt	1560
tttgggtttt	ttgggtgggtt	tttttgaatg	tgggtgtggat	ttgtgtatag	gttttgtttt	1620
gtaggttttt	agggtgtgtt	ggttttttttt	ttgttttgtg	gggtagggtt	ttagtggttt	1680
tttgggtgta	tgtttggata	ttattgtttg	ttttgttgtt	gttttttatg	gttttaaaga	1740
tatatgttgt	ttgtatgtgt	ttttggggga	tgatagtgtt	atatgtggat	atattgggtt	1800
tagtttggtg	ttgtttttgt	ttttttttgt	ttgtgttgtt	ggaagtgtgt	ttgggttgtt	1860
ggagtttttg	ggtttttggag	atgaaggtag	gtttttgttt	ttgttaggaa	ggaggggagg	1920
agtgggttta	tgggttgggtg	tttttgtagt	tgatagtatg	ttttgtgggt	ttggggattt	1980
ttttgtgttt	tgggtgagatt	ttttttgttt	tattgtattg	gaattttatt	tttgattatt	2040
tgttgggatt	tattattgga	ttttaagagg	agtttgtgta	gttttagttg	tattttgaag	2100
tttttttttt	agtgggaatt	gaagtagaag	agtgattaag	gagggtttta	ttataggatt	2160
tttatgggtt	tgattatggg	ttttttgtag	gttttttttg	tagttttttt	tttatttgtt	2220
gttttgggtt	gtgtttttgt	tgttggttgt	gtaattttta	gtattgttgt	tttaggtttt	2280
gtagttgttg	tgttggttgt	attttttaaa	gggtttgtag	tttgattttg	tggagtaagg	2340
gggggtggag	tgggggaggt	ggttttgtta	gtgtgtatgt	gtgaggtttg	agttgttgtt	2400
tgggttatag	tgaaggttat	tgttggttgg	ggatgggttt	ttgatatttg	gggaagtagg	2460
agttttgtgt	gattgtgtgt	ttgagtttgg	gttgagatta	gttttgggtt	gggtagttat	2520
taggatgggt	tttggagggt	gggatttgtg	gagggtttag	tagtaggaag	aaattttagg	2580
aggaagaaat	tttagataga	ttgttggtga	ggtagtgtgg	gatttttagt	ttagggtgtg	2640
gtggatgggt	tgtgggtgag	tttttttaaa	agtggagttt	ttgtgatgat	gagtataggt	2700
ttgtttgtgt	gtttgtgggt	tgttttttta	ttgggtgggtt	ttagttgtgg	agagtagaat	2760
ttggtagttt	taggggttgt	ttgtgggagg	gtgttttttg	ttgtatgtgt	gtgtttgtta	2820
tgggtgtgtg	tgtgtgtgtg	ttgggggggg	tgtgtttgtg	tgtgtgtttg	tgtgtgtgtg	2880

tgtgtagtgt	ttgttttgtgt	gttgattttt	gttttttttt	tatgtttttt	tttttttttt	2940
tttttttttt	tttttttttt	tgtttttttt	tttggttttt	ttgtggtttt	ttttttttgt	3000
ttttgtttgt	ttgtgttgtgt	gtgtgttttt	ggatatatgt	gttttgtgtg	ttggaggggtg	3060
ggttttttgt	atggttggttt	tttttttggg	tagttttttt	ttgtgttttt	gtttgggttg	3120
tgtggttggg	tggtagttgt	tgttttgggt	gttttagttt	gggggtttgt	gaaggtttgg	3180
gtaatgtggg	tattggtggt	ggattttag	gggtttttat	ttttttttta	tttggagtag	3240
tttttttgtt	aggttggatt	tagatgagtg	ttttttaatt	aaggataatg	gttttttagg	3300
tgtttattgt	ttattttag	gaggggtgtt	gtagagtttt	aagaagggtg	ttgttatgtt	3360
tgttgttttt	tgtttttatt	gagaaatgta	gttatagttt	gatgtagggg	tggagaagga	3420
agttggtaag	gggatggggg	aagtatgttt	gttttttaaa	ggttggtttt	tttgggtgag	3480
ttatttgttt	gatatatttt	tttggatgtt	ggtgggtggg	gtatggtttt	tttgtaattt	3540
gtttgggttt	tggtttttgt	tttgattttt	tttttgttgt	gtttgttttg	tttttgagaa	3600
gtttgggtgg	tttttagtgt	ggtttagtgt	ttttataaaa	gaagattttt	ttgtttatta	3660
gggagaaatt	ttgtgggtgg	ttgtgttatg	attgtttttt	tttttatatt	tttttttggg	3720
tgattgggta	gttgtgggtg	ttttggagtt	ttgggttttt	atatttgtgt	gggatagggg	3780
agtttttttg	gttttttatg	tttaagtgat	ggttgtatgt	ttgggttagg	aagagggtga	3840
ggtaagttaa	ttgtttttga	tattgggttt	ttaggaaagg	tgggtgtgta	ttttatttgt	3900
attttttttt	tgatttttga	gggttaattg	ttttttttgt	ttttggggaa	agtgtttttt	3960
agtattgaat	tttttgggtg	ttatggatgt	taggagttaa	tgggattggg	ttttgggttg	4020
gtgtagggga	ggttgtgtta	ggggatattt	gttgggtggg	ggttgggggt	gggggtgtatt	4080
ttgtttaaat	tttttgggtt	ttttgggtgg	tttttttgaa	tgtgggtgtg	atttgtgtat	4140
aggttttgtt	ttgtaggttt	ttagggtgtg	ttgggttttt	ttttgttttg	tggggtaggt	4200
tttttagtgg	tttttgggtg	tatgttttga	tattatttgt	tgttttgttg	ttgtttttta	4260
tggtttttaa	gatatatgtt	gtttgtatgt	gttttttggg	gatgatagtg	ttatatgtgg	4320
atataattgg	tttagttttg	atttgttttt	gttttttttt	gtttgtgttg	ttggaagttg	4380
ttttgggttg	ttggagtttt	tgggttttgg	agatgaagg	aggtttttgt	ttttgttagg	4440
aaggagggag	gtagtgggtt	tatgggttgg	tgttttttga	gttgatagta	tgttttgtgg	4500
ttttggggat	tttttttgtg	tttgggtgag	ttttttttgt	tttattgtat	tggaatttta	4560
tttttgatta	tttgttggga	tttattattg	gatttttaaga	ggagttttgt	tagtttagtt	4620
ggtattttga	agtttttttt	ttagtgggaa	ttgaagtaga	agagtgatta	aggaggtttt	4680
tattatagga	tttttatggg	tttgattatg	ggttttttgt	aggttttttt	ggtagttttt	4740
tttttatattg	ttgttttggg	ttgtgttttt	gttgttgttg	ttgtaatttt	tagtatttgt	4800
gttttagggt	ttgtagttgt	tgtgttgttg	ttattttttta	aagggtttgt	agtttgattt	4860
tgtggagtaa	gggggggtgg	agtgggggag	ttgggttttgt	tagtgtgtat	gtgtgaggtt	4920
tgagtgtgtg	tttgggttat	agtgaaggtt	attgttgttt	ggggatgggt	ttttgatatt	4980
tggggaagta	ggagttttgt	gtgatttgtg	gtttgagttt	gggttgagat	tagttttggg	5040
tagggtagtt	attaggatgg	tttttggagg	ttgggatttg	tggaggggtt	agtagtagga	5100
agaaatttta	ggaggaagaa	attttagata	gattgtttgt	gaggtagtgt	gggatttttag	5160
ttttagggtg	gtgtggatgg	tgtgtgggtg	agttttttta	aaagtggagt	ttttgtgatg	5220
atgagtatag	gtttgtttgt	gtgttttgtg	gttgtttttt	tattgggtgg	ttttagttgt	5280
ggagagtaga	atttggtagt	tttaggggtt	gtttgtggga	gggtgttttt	tgttgtatgt	5340
gtgtgttttgt	tatgggtgtg	tgtgtgtgtg	tgttgggggg	gggtgttttg	tgtgtgtgtt	5400
tgtgtgtgtg	tgtgtgtagt	gtttgtttgt	gtgttgattt	ttgttttttt	tttatgtttt	5460
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	gttttttttt	tttttgtttt	5520
tttttttgtt	tttttttgtg	tttttttttt	ttgtttttgt	ttgttttgtg	gtgtgtgtgt	5580
tttgggatat	atgtgttttg	tgtgttggag	ggtgggtttt	ttgtatgttg	gttttttttt	5640
tggttagttt	tttttttgtg	ttttgttttg	gttgtgtggg	tggttggtag	ttgttgtttt	5700
ggtggtttta	gtttgggggt	ttgtgaagg	ttgggtaatg	tgggtatttg	tgttggattt	5760
gtaggggttt	ttattttttt	tttatttggg	gtagtttttt	tgttaggttg	gatttagatg	5820
agtgtttttt	aattaaggat	aatgggtttt	taggtgttta	ttgtttattt	gtaggagggt	5880
gtttgtagag	ttttaagaag	gtggttgtta	tgtttgttgt	tttttgtttt	tattgagaaa	5940
tgtagtata	gtttgatgta	gggatggaga	aggaagttgg	taaggggatg	gggtaagtat	6000
gtttgttttt	taaagggttg	tttttttggg	tgagtatttt	gtttgatatt	tttttttggg	6060
tgttgggtgg	ggtgggtatg	tttttttgtg	ttttgttttg	gttttgggtt	ttgttttgat	6120
tttttttttg	ttgtgtttgt	tttgtttttg	agaagtttgg	tggtttttta	gtgtgggtta	6180
gtgtttttta	taaagaagat	ttttttgttt	attagggaga	aatttttgtg	tggtttgtgt	6240
tatgatttgt	ttttttttta	tatttttttt	tggatgattg	ggtagtttgt	gtgattttgg	6300

agttttgggt	ttttatatatt	gtgtgggata	gggaagtttt	tttgggttttt	atggttttaag	6360
tgatgggttgt	atgttttggtt	taggaagagg	tggaggtaag	tttattgttt	ttgatattgg	6420
tttttttagga	aaggtggtgt	tgtattttat	ttgtattttt	tttttgattt	ttgagggtta	6480
attgtttttt	ttgttttttg	ggaaagtgtt	ttttagtatt	gaatgttttg	gttgttatgg	6540
atgttaggga	gttaatggga	ttgggttttt	gttgggtgta	ggggaggttg	tgtaggggt	6600
athtagttgg	tgggtgggtg	ggggtggggt	gtattttggt	taaatttttt	ggtttttttg	6660
gtgggttttt	ttgaatgtgg	tgtggatttg	tgtatagggt	tttgttttgt	aggtttttag	6720
gtgtgtttg	tttttttttt	gttttgtggg	gtaggttttt	agtgggtttt	tgggtgtatg	6780
tttggatatt	attgttttgt	ttgttgttgt	tttttatggg	tttaaagata	tatgttggtt	6840
gtatgtgttt	ttgggggatg	atagtgttat	atgtggatat	attgggttta	gtttggattt	6900
gtttttgttt	tttttttgttt	gtgttgttgg	aagtgttttt	gggttgttgg	agtttttggg	6960
ttttggagat	gaaggtaggt	ttttgttttt	gttaggaagg	agggaggtag	tgggtttatg	7020
ggttggtgtt	tttgtagtgt	atagtatgtt	ttgtgggttt	ggggattttt	ttgtgttttg	7080
gtgagatttt	ttttgtttta	ttgtattgga	attttatttt	tgattatatg	ttgggattta	7140
ttattggatt	ttaagaggag	tttgtgtagt	ttagtggta	ttttgaagtt	tttttttttag	7200
tgggaattga	agtagaagag	tgattaagga	ggttttttatt	ataggattta	tgggtttgat	7260
tatgggtttt	ttgtagggtt	ttttggtagt	ttttttttta	tttgttggtt	tgggttgtgt	7320
ttttgttggt	gttggtgtaa	tttttagtat	tgttgtttta	ggttttgtag	ttgttgtgtt	7380
gttgttattt	tttaaagggt	ttgtagtttg	attttgtgga	gtaagggggg	gtggagtggg	7440
ggagtgggtt	ttgttagtgt	gtatgtgtga	ggtttgagtt	gttgtttggg	ttatagtga	7500
agttatttgt	gtttggggat	gggtttttga	tatttgggga	agtaggagtt	ttgtgtgatt	7560
gtgtgtttga	gtttgggttg	agattagttt	tggttagggt	agttattagg	atggtttttg	7620
gaggttggga	tttgtggagg	gtttagtagt	aggaagaaat	tttaggagga	agaaatttta	7680
gatagattgt	tgggtgagga	gtgtgggatt	ttagttttag	gtgtgtgtgg	atgggtgtgtg	7740

ggtgagtttt	tttaaaagtg	gagtttttgt	gatgatgagt	ataggtttgt	ttgtgtgttt	7800
gtgggttgtt	tttttatttg	tgggttttag	ttgtggagag	tagaattttg	tagttttagg	7860
ggttgtttgt	gggagggtgt	tttttgttgt	atgtgtgtgt	ttgttatggg	tgtgtgtgtg	7920
tgtgtgttgg	gggggggtgt	tttgtgtgtg	tgtttgtgtg	tgtgtgtgtg	tagtgtttgt	7980
ttgtgtgttg	atttttgttt	tttttttatg	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	8040
tttttttttg	tttttttttt	tgtttttttt	gtgggttttt	tttttttgtt	ttgtttgttt	8100
gtgtgtgtgt	gtgttttggt	atatatgtgt	tttgtgtgtt	ggagggtggg	ttttttgtat	8160
gttgggtttt	tttttggtta	gttttttttt	gtgtttttgt	ttgggttgtg	tgggtgggtg	8220
gtagtgttg	ttttgggtgg	tttagtttgg	gggtttgtga	aggtttgggt	aatgtgggta	8280
ttgggtgttg	atttgtaggg	gtttttattt	tttttttatt	tggagtagtt	tttttgttag	8340
gttggattta	gatgagtgtt	ttttaattaa	ggataatggt	tttttaggtg	tttattgttt	8400
atttgtagga	gggtgtttgt	agagttttaa	gaagggtggt	gttatgtttg	ttgttttttg	8460
tttttattga	gaaatgtagt	tatagtttga	tgtagggatg	gagaaggaag	ttggtaaggg	8520
gatggggtaa	gtatgtttgt	tttttaaagg	ttgggttttt	tgggtgagtt	atttgtttga	8580
tatttttttt	tggatgttgg	tgggtgggtg	atgggttttt	tgtattttgt	ttgggttttg	8640
gtttttgttt	tgattttttt	tttgttgtgt	ttgttttgtt	tttgagaagt	ttggtgggtt	8700
tttagtgtgg	tttagtgttt	tttataaaga	agattttttt	gtttattagg	gagaaatttt	8760
gtgggtgggtt	gtgttatgat	tgtttttttt	tttataattt	tttttggtat	attgggtagt	8820
tgtgggtgatt	ttggagtttt	gggttttttat	atttgtgtgg	gatagggaag	ttttttgggt	8880
ttttatgggt	taagtgatgg	ttgtatgttt	ggtttaggaa	gaggtggagg	taagtttatt	8940
gtttttgata	ttgggttttt	aggaaagggt	gtgttgtatt	ttatatgtat	tttttttttg	9000
atttttgagg	gttaatttgt	ttttttgttt	ttggggaaag	tgttttttag	tattgaattt	9060
tttgggttgt	atggatgtta	gggagttaat	gggattgggt	tttgggtggg	tgtaggggag	9120
gttgtgttag	gggtatttag	ttgggtgggt	gttgggggtg	gggtgtattt	tgtttaaatt	9180
ttttgggttt	tttgggtggg	ttttttgaat	gtgggtgtgga	tttgtgtata	ggttttgttt	9240
tgtagggttt	taggtgttgt	tgggtttttt	tttgttttgt	ggggtagggt	tttagtgggt	9300
ttttgggtgt	atgtttggat	attattgttt	gttttgttgt	tgttttttat	ggttttaaag	9360
atatatgttg	tttgtatgtg	tttttggggg	atgatagtgt	tatatgtgga	tatattgggt	9420
ttagtttgga	tttgtttttg	tttttttttg	tttgtgttgt	tggaaagtgt	tttgggttgt	9480
tggagttttt	gggtttttgga	gatgaaggta	ggtttttgtt	tttgttagga	aggagggagg	9540
tagtgggttt	atgggttggt	gtttttgtag	ttgatagtat	gttttgtggt	tttggggatt	9600
tttttgttgt	ttgggtgagat	tttttttgtt	ttattgtatt	ggaattttat	ttttgattat	9660

ttgttgggat	ttattattgg	attttaagag	gagtttgtgt	agtttagttg	gtattttgaa	9720
gttttttttt	tagtggggaat	tgaagtagaa	gagtgattaa	ggagggtttt	attataggat	9780
ttttatgggt	ttgatttttg	gttttttgta	ggtttttttg	gtagtttttt	ttttatttgt	9840
tgttttgggt	tgtgtttttg	ttgttgttgt	tgtaattttt	agtattgttg	ttttaggttt	9900
tgtagtgtt	gtgttgttgt	tatttttttaa	agggtttgta	gtttgatttt	gtggagtaat	9960
gggggggtgga	gtgggggagt	tgggttttgtt	agtgtgtatg	tgtgaggttt	gagttgttgt	10020
ttgggttata	gtgaaagtta	ttgttgtttg	gggatgggtt	tttgataatt	ggggaagtag	10080
gagttttgtg	tgattgtgtg	tttgagtttg	ggttgagatt	agttttgggt	agggtagtta	10140
ttaggatggt	ttttggagg	tgggatttgt	ggagggttta	gtagtaggaa	gaaatttttag	10200
gaggaagaaa	ttttagatag	attgttgggtg	aggtagtgtg	ggatttttagt	tttaggtgtg	10260
tgtggatggt	gtgtgggtga	gttttttttaa	aagtggagtt	tttgtgatga	tgagtatagg	10320
tttgtttgtg	tgtttgtggg	ttgttttttt	attgggtggt	tttagttgtg	gagagtagaa	10380
tttggtagtt	ttaggggttg	tttgtgggag	gggtgttttt	gttgtatgtg	tgtgtttgtt	10440
atgggtgtgt	gtgtgtgtgt	gttggggggg	gtgtgtttgt	gtgtgtgttt	gtgtgtgtgt	10500
gtgtgtagtg	tttgtttgtg	tgttgatttt	tgtttttttt	ttatgttttt	tttttttttt	10560
tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttgttttt	ttttttgttt	tttttgtgg	10620
tttttttttt	tgtttttgtt	tgtttgtgtg	tgtgtgtgtt	ttgggatata	tgtgttttgt	10680
gtgttggagg	gtgggttttt	tgtatgttgg	tttttttttt	ggtagttttt	tttttgtgtt	10740
tttgtttggg	ttgtgtgggt	ggttggtagt	tgttgttttg	gtgggttttag	tttgggggtt	10800
tgtgaagggt	tgggtaatgt	gggtattggt	gttggatttg	taggggtttt	tatttttttt	10860
ttatttggag	tagttttttt	gttaggttgg	atttagatga	gtgtttttta	attaaggata	10920
atgggttttt	agggtgttat	tgtttatttg	taggagggtg	tttgtagagt	tttaagaagg	10980
tggttgttat	gtttgttgtt	ttttgttttt	attgagaaat	gtagtatatag	tttgatgtag	11040
ggatggagaa	ggaagtgggt	aaggggatgg	ggtaagtatg	tttgtttttt	aaaggttggt	11100
ttttttgggt	gagttatttg	tttgataatt	ttttttggat	gttgggtggg	gtgggatggt	11160
ttttttgtat	tttgtttggg	ttttgggttt	tgttttgatt	ttttttttgt	tgtgtttgtt	11220
ttgtttttga	gaagtttggt	ggtttttttag	tgtggtttag	tgttttttat	aaagaagatt	11280
ttttttgttta	ttagggagaa	attttgtgg	ggtttgtgtt	atgtttgttt	ttttttttat	11340
attttttttt	ggatgattgg	gtagtgttgg	tgatttttga	gttttgggtt	tttataattg	11400
tgtgggatag	ggaagttttt	ttgggttttta	tgggttaagt	gatgggttga	tgtttgggtt	11460
aggaagaggt	ggaggtaagt	ttattgtttt	tgatattggt	tttttaggaa	agggtggtgt	11520
gtatttttatt	tgtatttttt	ttttgatttt	tgagagttaa	ttgttttttt	tgtttttggg	11580
gaaagtgttt	tttagtattg	aatgttttgg	ttgttatgga	tgttagggag	ttaatgggat	11640
tgggttttgg	ttgggtgtag	gggagggtgt	gttaggggta	tttagttggt	ggtgggttgg	11700
gggtgggggtg	tatttttgtt	aaattttttg	gttttttttg	tgggtttttt	tgaatgtggt	11760
gtggatttgt	gtatagggtt	tgtttttag	gttttttaggt	gtgtttgggt	ttttttttgt	11820
tttgtgggg	aggtttttag	tgggtttttg	ggtgtatgtt	tggatattat	tgtttgtttt	11880
gttgttgttt	tttatgggtt	taaagatata	tgttgtttgt	atgtgttttt	gggggatgat	11940
agtgttatat	gtggatatgt	tgggttttagt	ttggatttgt	ttttgttttt	ttttgtttgt	12000
gttgttggaa	gttgttttgg	gttgttggag	tttttgggtt	ttggagatga	aggtaggttt	12060
ttgtttttgt	taggaaggag	ggaggtagtg	ggtttatggg	ttggtgtttt	tgtagtgtat	12120
agtatgtttt	gtgggttttgg	ggattttttt	gtgttttgggt	gagatttttt	ttgtttttatt	12180
gtattggaat	tttatttttg	attatttgtt	gggatttatt	attggatttt	aagaggagtt	12240
tgtgtagttt	agttgggtatt	ttgaagtttt	tttttttagtg	ggaattgaag	tagaagagtg	12300
attaaggagg	tttttattat	aggattttta	tgggtttgat	tatgggtttt	ttgtaggttt	12360
ttttggtagt	tttttttttta	tttgttgttt	tgggttgtgt	ttttgttgtt	gttgttgtaa	12420
tttttagtat	tgttgtttta	ggttttgtag	ttgttgtgtt	gttgttattt	tttaaagggt	12480
ttgtagtttg	attttgtgga	gtaagggggg	gtggagtggg	ggagtgggtt	ttgttagtgt	12540
gtatgtgtga	ggtttgagtt	gttgtttggg	ttatagtga	agttattgtt	gtttggggat	12600
gggtttttga	tatttgggga	agtaggagtt	ttgtgtgatt	gtgtgtttga	gtttgggttg	12660
agattagttt	tgggttaggg	agttattagg	atgggttttg	gaggttggga	tttgtggagg	12720
gttttagtagt	aggaagaaat	tttaggagga	agaaatttta	gatagattgt	tgggtgaggta	12780
gtgtgggatt	ttagttttag	gtgtgtgtgg	atgggtgtgtg	ggtgagtttt	tttaaaagtg	12840
gagtttttgt	gatgatgagt	ataggtttgt	ttgtgtgttt	gtgggttgtt	tttttattgg	12900
tgggtttttag	ttgtggagag	tagaatttgg	tagtttttagg	ggttgtttgt	gggagggtgt	12960
tttttgttgt	atgtgtgtgt	ttgttatggg	tgtgtgtgtg	tgtgtgttgg	gggggtgtgt	13020
ttgtgtgtgt	gtttgtgtgt	gtgtgtgtgt	agtgtttgtt	tgtgtgttga	tttttgtttt	13080

ttttttatgt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	13140
ttttgttttt	tttgtggttt	tttttttttt	tttttgtttg	tttgtgtgtg	tgtgtgtttt	13200
gggatatatg	tgttttgtgt	gttggagggg	gggttttttg	tatgttggtt	tttttttttg	13260
ttagtttttt	tttgtgtttt	tgtttgggtt	gtgtgggttg	ttggtagttg	ttgttttggt	13320
ggtttttagt	tgggggtttg	tgaaggtttg	ggtaatgtgg	gtattgggtg	tggatttgta	13380
gggggtttta	tttttttttt	atttggagta	gttttttttg	taggttggat	ttagatgagt	13440
gttttttaat	taaggataat	ggtttttttag	gtgtttattg	tttatttgta	ggaggggtgt	13500
tgtagagttt	taagaagggt	gttgttatgt	ttgttgtttt	ttgtttttat	tgagaaatgt	13560
agttatagtt	tgatgtaggg	atggagaagg	aagttggtaa	ggggatgggg	taagtatgtt	13620
tgttttttaa	aggttgggtt	ttttgggtga	gttatttggt	tgatattttt	ttttggatgt	13680
tgggtgggtg	ggtatgggtt	ttttgtattt	tgtttgggtt	ttggtttttg	tttttatttt	13740
ttttttgttg	tgtttgtttt	gtttttgaga	agtttggtgg	tttttttagt	tggtttagtg	13800
ttttttataa	agaagatttt	tttgtttatt	agggagaaat	tttgtgggtg	tttgtgttat	13860
gattgttttt	ttttttatat	tttttttttg	atgattgggt	agttgtgggt	attttggagt	13920
tttgggtttt	tatatattgt	tgggataggg	aagttttttt	ggttttttat	gtttaagtga	13980
tggttgtatg	tttgggtttag	gaagagggtg	aggtaagttt	attgtttttg	atattgggtt	14040
tttaggaaag	gtggtgttgt	attttatttg	tatttttttt	ttgatttttg	agggttaatt	14100
gttttttttg	tttttgggga	aagtgttttt	tagtattgaa	ttttttgggt	gttatggatg	14160
ttagggagtt	aatgggattg	ggttttggtt	gggtgtaggg	gaggttgtgt	taggggtatt	14220
tagttgggtg	tgggttgggg	gtgggggtga	ttttgtttta	attttttggg	ttttttggtg	14280
ggtttttttg	aatgtggtgt	ggatttgtgt	ataggttttg	ttttgtagg	tttttaggtg	14340
gtttgggttt	ttttttgttt	tgtggggtag	gttttttagt	gttttttggg	tgtatgtttg	14400
gatattattg	tttgttttgt	tgttggtttt	tatggtttta	aagatatatg	ttgtttgtat	14460
gtgttttttg	gggatgatgg	tgttatatgt	ggatatattg	gttttagttt	ggatttgttt	14520
ttgttttttt	ttgtttgtgt	tgttggaagt	tgttttgggt	tgttgaggat	tttgggtttt	14580
ggagatgaag	gtaggttttt	gtttttgtta	ggaaggagg	aggtagtggg	tttatgggtt	14640
ggtgtttttg	tagttgatag	tatgttttgt	ggttttgggg	atttttttgt	gttttgggtga	14700
gatttttttt	gttttattgt	attggaattt	tatttttgat	tatttgttgg	gatttattat	14760
tggattttta	gaggatat	taagaggagt	ttgtgtagtt	tagttgggat	tttgaagttt	14820
tttttttagt	gggaattgaa	gtagaagagt	gattaaggag	gtttttatta	taggattttt	14880
atgggtttga	ttttgggttt	tttgtaggtt	tttttggtag	tttttttttt	atttgttggt	14940
ttgggttggt	tttttgttgt	tgttggtgta	atttttagta	ttgttgtttt	aggttttgta	15000
gttgtgtgtg	tgttggtatt	ttttaagggt	ttttagtatt	gatttttgtg	agtaaggggg	15060
ggtggagtgg	gggagtgggt	tttgttagtg	tgtatgtgtg	aggtttgagt	tgttggtttg	15120
gttatagtga	aagttattgt	tgtttgggga	tgggtttttg	atatttgggg	aagtaggagt	15180
tttgtgtgat	tgtgtgtttg	agtttgggtt	gagattagtt	ttggttagg	tagttattag	15240
gatggttttt	ggaggttggg	atttgtggag	ggtttagtag	taggaagaaa	ttttaggagg	15300
aagaaatttt	agatagattg	ttgggtgaggt	agtgtgggat	tttagtttta	ggtgtgtgtg	15360
gatgggtgtg	gggtgagttt	ttttaaaagt	ggagtttttg	tgatgatgag	tataggtttg	15420
tttgtgtgtt	tgtgggtggg	ttttttattg	ttgggtttta	gttgtggaga	gtagaatttg	15480
gtagtttttag	gggttgtttg	tgggaggggt	ttttttgttg	tatgtgtgtg	tttgttatgg	15540
gtgtgtgtgt	ttgtgtgttg	gggggggtgt	gtttgtgtgt	gtgtgtgtgt	agtgtttgtt	15600
tgtgtgtgga	tttttgtttt	tttttttaggt	tttttttttt	tttttttttt	ttttttttgt	15660
tttttttgtg	gttttttttt	tttgtttttg	tttgtttgtg	tgtgtgtgtg	ttttgggata	15720
tatgtgtttt	gtgtgttggg	gggtgggttt	tttgtatggt	ggtttttttt	ttggttagtt	15780
tttttttgtg	tttttgtttg	ggttgtgtgg	ttggttggta	gttgttggtt	tgggtggttt	15840
agtttggggg	tttgtgaagg	tttgggtaat	gtgggtattg	gtgttggatt	tgtaggggtt	15900
tttatttttt	ttttatttgg	agtagttttt	ttgttaggtt	ggatttagat	gagtgttttt	15960
taattaagga	taatggtttt	ttaggtgttt	attgtttatt	tgtaggagg	tgtttgtaga	16020
gttttaagaa	ggtggttgtt	atgtttgttg	ttttttgttt	ttattgagaa	atgtagttat	16080
agtttgatgt	agggatggag	aaggaaagtt	gtaaggggat	ggggtaagta	tgtttgtttt	16140
ttaaagggtg	gttttttttg	ttgagttatt	tgtttgatat	tttttttttg	atgttggtgg	16200
tgggtggtat	gttttttttg	attttgtttg	ggttttgggt	tttgttttga	tttttttttt	16260
gttgtgtttg	ttttgttttt	gagaagtttg	gtgggttttt	agtgtgggtt	agtgtttttt	16320
ataaagaaga	tttttttgtt	tattagggag	aaattttgtg	gtggtttgtg	ttatgtttgt	16380
tttttttttt	atattttttt	ttggatgatt	gggtagttgt	ggtgattttg	gagttttggg	16440
tttttatatt	tgtgtgggat	agggaaagtt	ttttgggttt	tatggtttaa	gtgatgggtg	16500

tatgtttggg	ttaggaagag	gtggaggtaa	gtttattggt	tttgatattg	gttttttagg	16560
aaaggtggtg	ttgtatttta	tttgtatttt	ttttttgatt	tttgagggtt	aattgttttt	16620
tttgtttttg	gggaaagtgt	tttttagtat	tgaatttttt	ggttggttatg	gatgttaggg	16680
agttaatggg	attgggtttt	ggttgggtgt	aggggagggt	gtgttagggg	tatttagttg	16740
gtggtgggtt	gggggtgggg	tgtattttgt	ttaaattttt	tggttttttt	ggtgggtttt	16800
tttgaatgtg	gtgtggattt	gtgtataggt	tttgttttgt	aggtttttag	gtgtgtttgg	16860
tttttttttt	gttttgtggg	gtaggttttt	agtggttttt	tgggtgtatg	tttggatatt	16920
attgtttgtt	ttgttggtgt	tttttatggg	tttaaagata	tatgttggtt	gtatgtgttt	16980
ttgggggatg	atagtgttat	atgtggatat	attggtttta	gtttggattt	gtttttgttt	17040
ttttttgttt	gtgttggttg	aagtgttttt	gggatgttgg	agtttttggg	ttttggagat	17100
gaaggtaggt	ttttgttttt	gttaggaagg	agggaggtag	tgggtttatg	ggttgggtgt	17160
tttgtagttg	atagtatgtt	ttgtgggttt	ggggattttt	ttgtgttttg	gtgagatttt	17220
ttttgtttta	ttgtattgga	attttatttt	tgattatttg	ttgggattta	ttgttggatt	17280
ttaagaggag	tttgtgtagt	ttagttggta	ttttgaagtt	tttttttttag	tgggaatgga	17340
agtagaagag	tgattaagga	ggtttttatt	ataggatttt	tatgggtttg	attttgggtt	17400
ttttgtaggt	tttttttggt	gttttttttt	tatttggtgt	tttgggttgt	gttgttggtg	17460
ttgttggtgt	aatttttagt	attgttggtt	taggttttgt	agtgtgtgtg	ttgttggtat	17520
tttttaaagg	gtttgtagtt	tgattttgtg	gagtaagggg	gggtggagtg	gggggagttg	17580
gttttggttag	tgtgtaggtg	tgaggtttga	gttgttggtt	gggttatagt	gaaagttatt	17640
gttggttggg	gatgggtttt	tgataatttg	ggaagtagga	gttttgtgtg	attgtgtgtt	17700
tgagtttggg	ttgagattag	ttttgggttag	ggtagttatt	aggatgggtt	ttggaggttg	17760
ggatttgtgg	agggtttagt	agtaggaaga	aatttttagga	ggaagaaatt	ttagatagat	17820
tgttggtgag	gtagtgtggg	attttagttt	ttggtgtgtg	tggatgggtg	gtgggtgagt	17880
ttttttaaaa	gtggagtttt	tgtgatgatg	agtatagggt	tgtttgtgtg	tttgtgggtt	17940
gtttttttat	tgggtggtttg	tagttgtg				17968

<210> 167

<211> 17968

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 167

tgtgattatg	agttattggt	gagagagtag	tttatgggta	tatagggtgga	tttgtgtttg	60
ttattataag	ggtttttattt	ttggggagat	ttatttgtat	attgttttgtg	tatgttagag	120
gttgggattt	tgtgttggtt	tgttggtgat	ttgtttgagg	tttttttttt	ttgggggtttt	180
tttttgttgt	tggatttttt	gtgaattttg	gtttttggag	attgtttttgg	taattgtttt	240
ggttaggatt	ggtttttagtt	tagatttaga	tgtatgatta	tatagggttt	ttattttttt	300
aagtgttagg	gattttatttt	tgggtaatgg	tggttttttat	tgtgatttaa	gtgggtggttt	360
gggttttgtg	tttgtgtgtt	ggtgaggttg	attttttttg	ttttattttt	ttttattttg	420
tagagttagg	ttgtggattt	tttaaaaaat	ggtgggtgatg	tgggtggttgt	ggggtttggg	480
gtgggtggtg	tggaggttgt	ggtgggtggtg	gtgggtggtg	agtttgagggt	gatgggtggg	540
aagaggattg	ttagaggggt	ttgtgggaga	tttaggggtg	gatttatagg	agttttgtgg	600
tgaggatttt	tttgatttgt	tttttgtttt	tgttttttgt	gaaggaggag	ttttgggggtg	660
ttgggtgggt	tgtgtggatt	ttttttgggg	tttgatgatg	gatttttagtg	ggtgattggg	720
aatgggggtt	taatgtagtg	agggtggaag	ggttttgttg	gggtatagga	agatttttag	780
ggttgtaagg	tgtgttggtg	gttgtaaagg	tattgattta	tgagtttatt	gttttttttt	840
tttttggttag	gagtaggggt	ttgttttttat	ttttaagggt	tgagggtttt	ggtattttga	900
ggtgggtttt	ggtgatattg	gtaaagagag	atagagggtga	gtttgagttg	gagttagtgt	960
gtttatatgt	ggtattgttg	ttttttaaga	gtatatgtag	gtagtgtgtg	tttttgagggt	1020
tgtagggggg	gatgatgaga	tggatagtga	tgtttagggtg	tgtgtttggg	gggttattgg	1080
agatttgttt	tataaagtgg	aggaaaagtt	aagtgtattt	gaaaatttgt	gagatagggt	1140
ttgtgtgtga	gtttatgtta	tgtttaggga	ggtttggttag	aggagttgag	aggtttggat	1200
aaagtatatt	ttattttttag	tttgttggtg	gttaggtatt	tttgatgtaa	ttttttttgt	1260

atttagttaa	aatttagttt	tgttggtttt	ttgatatttg	tggtagttaa	aagatttggt	1320
gttagaaggt	atTTTTTTT	ggagtggagg	aagtggttgg	TTTTTaagaa	ttagagagga	1380
agtgtagggtg	ggatgtaata	ttgttttttt	tagaagggtta	atgttaggag	tggtgggttt	1440
gttttttgttt	ttttttggat	tgagtgtgta	gttattattt	gggttatgga	gattgagaga	1500
gtttttttgt	tttatatagg	tatggaagtt	tagagtttta	ggattattat	agttgtttta	1560
ttatttagaa	agaggtgtgg	agagggaaat	aagtatgatg	tggattgtta	tgaggttttt	1620
ttttgatgga	tggggaagtt	ttttttgtgg	aagatattga	gttatattaa	gaagttgtta	1680
ggtttttttag	agatggggta	gatatagtaa	gagggagggt	agagtagagg	ttagagttta	1740
ggtaggatat	gggggggtta	tgttattatt	attgggtattt	ggggaggagt	gttaaattggg	1800
tgatttggtt	aggaagggtta	gtttttgaga	gatagatatg	tttgttttat	ttttttgttg	1860
gttttttttt	ttgtttttgt	gttgagttgt	ggttatatatt	tttgatgagg	gtagaggggtg	1920
ataggtgtga	taattatttt	tttgaagttt	tgtgggtatt	tttttgtggg	tggatgatga	1980
gtgtttggga	ggttgttgtt	tttgggtggg	gagtgtttgt	ttggatttag	tttagtaaag	2040
aggttgtttt	ggatggggag	gggatgaaaa	tttttgtggg	tttgatgttg	atgtttatgt	2100
tgtttagggt	tttatagatt	tttaaattgg	aattgttggg	atgatgattg	tttaattgggt	2160
atatgattta	ggtagagatg	tggggagagg	ttgattagaa	gaaaggttga	tgtgtaagaa	2220
atTTattttt	tgggtgtatag	ggtatatgtg	ttttgagggt	tatgtatata	tagatggata	2280
gagatagaaa	gagaggggtta	tggaaagagt	gagaaggggag	agagagagag	agagagagat	2340
ttgagagaga	gatagaagtt	tgtatataga	taggtattgt	gtgtgtatat	atatagatgt	2400
atTTTTTTT	atatataaat	atatatatatt	atgatgaata	tatatgtata	gtaggggaata	2460
tttttttgta	ggtagttttt	gaagttgttg	ggttttgttt	tttgtgattg	agagttagtg	2520
gtgagagagt	tgtttatggg	tatgtagggtg	gatttgtgtt	tgttattata	agggttttat	2580
ttttgggggag	atTTattttgt	atattgtttg	tgtatgtttg	aggttgggat	tttgtgttgt	2640
tttgttggtg	atTTgtttga	ggtttttttt	ttttgggggt	tttttttgtt	gttggatttt	2700
ttgtgaattt	tggttttttg	agattgtttt	ggtaattgtt	ttgggttagga	ttggtttttag	2760
tttagattta	gatgtatgat	tatatagggt	ttttattttt	tttaagtgtta	gggattttatt	2820
tttgggtaat	ggtgggtttt	atttgtattt	aagtgggtgg	ttgggttttg	tgtatgtgtg	2880
ttgggtgaggt	tgattttttt	gttttatatt	tttttatatt	gtagagttag	gttgtggatt	2940
ttttaaaaaa	tgggtggtgat	gtggtggttg	tggggttttg	ggtgggtggg	ttggagggtg	3000
tgggtggtgg	ggtgaagggtg	tagtttgagg	tgggtgggtg	gaagaggatt	gttagagggg	3060
tttgtgggag	atTTagggtt	ggatttatag	gagttttgtg	gtgaggattt	ttttgattgt	3120
ttttttgttt	tggttttttat	tgaaggagga	gtttttgggg	gttgggtggg	ttgtgtggat	3180
tttttttggg	gtgttttttt	gggttttgat	gatggatttt	agtgggtgat	tgggaatggg	3240
gttttaaatgt	agtgaggtgg	aaagggtttt	gttgggggtat	aggaagattt	ttagggttgt	3300
aagggtgtgtt	gttgggttgta	aagggtattga	tttatgagtt	tattgttttt	tttttttttg	3360
gtaggagtag	gggtttgttt	ttatttttaa	ggtttgaggg	ttttggtaat	ttgaggtgggt	3420
ttttgggtgat	atgggtaaag	agagatagag	gtgagtttga	gttggagtta	gtgtgtttat	3480
atgtgggtatt	gttgtttttt	aagagtatat	gtaggtagtg	tgtgtttttg	aggttgtagg	3540
gggtgatgat	gagatggata	gtgatgttta	ggtgtgtgtt	tgggggggtta	ttggagattt	3600
gttttataaa	gtggaggaaa	agttaagtgt	atTTgaaaat	ttgtgagata	gggtttgtgt	3660
gtgagtttat	gttatgttta	gggaggtttg	ttagaggagt	tgagaggttt	ggataaagta	3720
tattttattt	ttagtttgtt	gttgggttagg	tattttttgat	gtaatttttt	ttgtatttag	3780
ttaaaattta	gttttgttgg	ttttttgata	tttgtggtag	ttaaaagatt	tgggtgttaga	3840
aggatttttt	tttaggagtg	gaggaagtgg	ttggttttta	agaattagag	aggaagtgtta	3900
ggtgggatgt	aatattgttt	tttttagaag	gttaaatgtta	ggagtgggtg	gtttgttttt	3960
gttttttttt	ggattgagtg	tgtagtattt	atTTgggtta	tggagattga	gagagttttt	4020
ttgttttata	taggtatgga	agtttagagt	tttaggatta	ttatagttgt	tttaattattt	4080
agaaagaggt	gtggagaggg	aaataattat	gatgtggatt	gttatgaggt	tttttttttga	4140
tggatgggga	agtttttttt	gtggaagata	ttgagttata	ttaaagaagtt	gttaggtttt	4200
ttagagatgg	ggtagatata	gtaagagggg	ggtgagagta	gaggttagag	tttaggtagg	4260
atatgggggg	gttatgttat	tattattgggt	atTTgggggag	gagtgttaaa	tgggtgatTT	4320
ggttaggaag	gttagttttt	gagagataga	tatgtttgtt	ttattttttt	gttgggtttt	4380
ttttttgttt	ttgtgttgag	ttgtgggttat	atTTttttgat	gagggtagag	ggtgataggt	4440
gtgataatta	tttttttgaa	gttttgtggg	tatttttttg	tgggtggatg	atgagtgttt	4500
gggagggtgt	tgtttttgggt	tggggagtgt	ttgtttggat	ttagtttagt	aaagagggtg	4560
ttttggatgg	ggaggggatg	aaaatttttg	tgggtttgat	gttgatgttt	atgttgttta	4620
ggtttttata	gattttttaa	ttggaattgt	tgggatgatg	attgttaatt	ggttatatga	4680

tttaggtaga	gatgtgggga	gaggttgatt	agaagaaagg	ttgatgtgta	agaaatttat	4740
tttttgggtgt	ataggggtata	tgtgttttga	ggtgtatgta	tatatagatg	gatagagata	4800
gaaagagagg	gttatggaaa	gagtgagaag	ggagagaggg	agagggagag	agagagagag	4860
agagagagag	agagagagat	gtgagagaga	gatagaagtt	ggtatataga	taggtattgt	4920
gtgtgtatat	atatagatat	atataatagat	gtattttttt	aatatatata	tatatatatt	4980
tatgatgaat	atatatgtat	agtagggaat	attttttttgt	aggtagtttt	tgaagttggt	5040
gggttttgggt	ttttgtgatt	gagagttatt	ggtgagagag	tagtttatgg	gtatgtaggt	5100
ggatttgtgt	ttgttattat	aagggtttta	tttttgggga	gatttatttg	tatattgttt	5160
gtgtatgttt	gaggttggga	ttttgtgttg	ttttgttggt	gatttgtttg	aggttttttt	5220
tttttgggggt	ttttttttgt	tgttggattt	tttgtgaatt	ttgggtttttg	gagattgttt	5280
tggtaattgt	tttgggttagg	attggtttta	gttttagattt	agatgtatga	ttatataggg	5340
tttttatttt	tttaagtgtt	agggatttat	ttttgggtaa	tgggtggtttt	tattgtgatt	5400
taagtgggtg	tttgggtttt	gtgtatgtgt	gttgggtgagg	ttgatttttt	tgttttattt	5460
ttttttattt	tgtagagtta	ggttgtggat	tttttaaaaa	atgggtgggtga	tgtgggtgggt	5520
gtgggggtttg	gggtgggtgg	gttggagggt	gtgggtgggtg	tgggtgaagg	gtagtttgag	5580
gtgggtgggtg	gggagaggat	tgttagaggg	gtttgtggga	gatttatggg	tggatttata	5640
ggagttttgt	ggtgaggatt	tttttgattg	tttttttgggt	ttgggttttta	ttgaaggagg	5700
agttttgggg	tgttgggttg	gttgtgtgga	tttttttttgg	ggtttgatga	tggatttttag	5760
tgggtgattg	ggaatgggg	tttaattgtag	tgagggtgaa	aggggttttgt	tgggggtatag	5820
gaagattttt	aggggttgtaa	ggtgtgttgt	tgggttgtaa	ggtattgatt	tatgagttta	5880
ttgttttttt	tttttttgggt	aggagttagg	gtttgttttt	atttttaagg	tttgagggtt	5940
ttggtaattt	gagggtgggtt	ttgggtgat	gggtaaagag	agatagaggt	gagtttgagt	6000
tggagttagt	gtgtttatat	gtgggtattgt	tgttttttaa	gagtatatgt	aggtagtgtg	6060
tgtttttgag	gttgtagggg	gtgatgatga	gatggatagt	gatgttttag	tgtgtgtttg	6120
gggggttatt	ggagattttgt	tttataaagt	ggaggaaaag	ttaagtgtat	ttgaaaattt	6180
gtgagatagg	gtttgtgtgt	gagtttatgt	tatgttttag	gaggtttgtt	agaggagtgt	6240
agaggtttgg	ataaagtata	ttttattttt	agtttgttgt	tgggttaggta	tttttgatgt	6300
aatttttttt	gtatttagtt	aaaatttagt	tttgttggtt	ttttgatatt	tgtggtagtt	6360
aaaatatttg	gtgttagaag	gtattttttt	taggagtgga	ggaagtgggt	ggttttttaag	6420

aattagagag	gaagtgtagg	tgggatgtaa	tattgttttt	tttagaagg	taatgttagg	6480
agtgggtgggt	ttgtttttgt	tttttttttgg	attgagtgtg	tagttattat	ttgggttatg	6540
gagattgaga	gagttttttt	gttttatata	ggtatggaag	tttagagttt	taggattatt	6600
atagttgttt	aattatttag	aaagagggtg	ggagagggga	ataagtatga	tgtggattgt	6660
tatgaggttt	ttttttgatg	gatggggaag	tttttttttgt	ggaagatatt	gagttatatt	6720
aagaagtgtg	taggtttttt	agagatgggg	tagatatagt	aagagggagg	ttagagtaga	6780
ggtagagtt	taggtaggat	atgggggggt	tatgttatta	ttattgggtat	ttggggagga	6840
gtgttaaagt	ggtgatttag	ttaggaagg	tagtttttga	gagatagata	tgtttgtttt	6900
attttttttgt	tgggtttttt	ttttgttttt	gtgttgagtt	gtgggttatat	tttttgatga	6960
gggtagaggg	tgataggtgt	gataattatt	tttttgaagt	tttgtgggta	tttttttgtg	7020
ggtggatgat	gagtgtttgg	gagggtgttg	tttttgggtg	gggagtgttt	gtttggattt	7080
agtttagtaa	agagggtgtt	ttggatgggg	aggggatgaa	aatttttgtg	ggtttgatgt	7140
tgatgtttat	gttgttttag	tttttataga	tttttaaaatt	ggaattgttg	ggatgatgat	7200
tgttaattgg	ttatatgatt	taggtagaga	tgtggggaga	ggttgattag	aagaaagggt	7260
gatgtgtaag	aaatttat	tttgggtgat	agggatatat	tgttttgagg	tgtatgtata	7320
tatagatgga	tagagataga	aagagaggg	tatggaaaga	gtgagaagg	agatagagag	7380
agagagagag	agagagagag	agagagagag	agagagagag	agatgtgaga	gagagataga	7440
agttgggtata	tagataggta	ttgtgtgtgt	atataatatag	atataatat	agatgtattt	7500
tttttaatat	atataatat	atatttatga	tgaatatata	tgtatagtag	ggaatatttt	7560
tttgtaggta	gtttttgaag	ttgttgggtt	ttgtttttt	tgattgagag	ttattgggtga	7620
gagagtagtt	tatgggtatg	taggtggatt	tgtgtttgtt	attataagg	ttttattttt	7680
ggggagattt	atttgtatat	tgtttgtgta	tgtttgaggt	tgggattttg	tgttgttttg	7740
ttgggtgattt	gtttgagggt	tttttttttt	gggggtttttt	tttgttgttg	gattttttt	7800
gaattttgg	ttttggagat	tgttttggt	attgttttgg	ttaggattgg	tttttagttta	7860
gatttagatg	tatgattata	taggggtttt	atttttttta	gtgttaggga	tttatttttg	7920
ggtaatgggt	gtttttattg	tgatttaagt	ggtgggtttg	gttttgtgta	tgtgtgttg	7980
tgagggtgat	ttttttgtt	tattttttt	tattttttag	agttagggtg	tggatttttt	8040

aaaaaatggt	ggtgatgtgg	tggttgtggg	gtttgggggtg	gtgggtgttgg	aggttgtggt	8100
ggtggtggtg	aaggtgtagt	ttgaggtggt	gggtgggaag	aggattgtta	gaggggtttg	8160
tgggagattt	agggttggat	ttataggagt	tttgtggtga	ggattttttt	gattgttttt	8220
ttgttttggt	ttttattgaa	ggaggagttt	tgggggtgtg	gttgggttgt	gtggattttt	8280
tttgggggtt	gatgatggat	tttagtgggt	gattgggaat	ggggttttta	tgtagtgagg	8340
tggaaagggt	tttgttgggg	tataggaaga	tttttagggg	tgtaaagggt	gttgttggtt	8400
gtaaagggtat	tgatttatga	gtttatttgt	tttttttttt	ttggtaggag	taggggtttg	8460
tttttatttt	taaggtttga	gggttttggt	aatttgaggt	ggtttttggt	gatatgggta	8520
aagagagata	gaggtgagtt	tgagttggag	ttagtgtgtt	tatatgtggt	attgttggtt	8580
tttaagagta	tatgtaggta	gtgtgtgttt	ttgaggttgt	agggggtgat	gatgagatgg	8640
atagtgatgt	ttaggtgtgt	gtttgggggg	ttattggaga	tttgttttat	aaagtggagg	8700
aaaagttaag	tgtatttgaa	aatttgtgag	atagggtttg	tgtgtgagtt	tatgttatgt	8760
ttagggaggt	ttgttagagg	agttaagagg	tttgataaaa	gtatatttta	tttttagttt	8820
gttgttggtt	aggatatttt	gatgtaattt	tttttgtatt	tagttaaaat	ttagttttgt	8880
tggttttttg	atatttgtgg	tagttaaaag	atttggttgt	agaagggtatt	ttttttagga	8940
gtggaggaag	tggttgggtt	ttaagaatta	gagaggaagt	gtatgtggga	tgtaaatattg	9000
tttttttttag	aaggttaatg	ttaggagtgg	tgggttttgt	tttgtttttt	tttggattga	9060
gtgtgtagtt	attatttggg	ttatggagat	ttagagagtt	tttttgtttt	atatagggtat	9120
ggaagtttag	agttttagga	ttattatagt	tgtttaatta	tttagaaaga	ggtgtggaga	9180
gggaaataat	tatgatgtgg	attgttatga	ggtttttttt	tgatggatgg	ggaagttttt	9240
tttgtggaag	atattgagtt	atattaagaa	gttgttaggt	tttttagagg	tggggtagat	9300
atagtaagag	ggaggttaga	gtagaggtta	gagtttaggt	aggatatggg	ggggttatgt	9360
tattattatt	ggtatttggg	gaggagtgtt	aaatgggtga	tttgggttagg	aaggttagtt	9420
tttgagagat	agatatgttt	gttttatttt	tttgttggtt	tttttttttg	tttttgtgtt	9480
gagttgtggt	tatatatttt	gatgagggta	gaggggtgata	ggtgtgataa	ttattttttt	9540
gaagttttgt	gggtattttt	ttgtgggtgg	atgatgagtg	tttgggaggt	tgttgttttt	9600
ggttggggag	tgtttgtttg	gatttagttt	agtaaagagg	ttgttttgga	tggggagggg	9660
atgaaaattt	ttgtgggttt	gatgttgatg	tttatgttgt	ttaggttttt	atagattttt	9720
aaattggaat	tgttgggatg	atgattgtta	attggttata	tgatttaggt	agagatgtgg	9780
ggagaggttg	attagaagaa	aggttgatgt	gtaagaaatt	tatttttttg	tgtatagggt	9840
atatgtgttt	tgagggtgat	gtatatatag	atggatagag	atagaaagag	agggttatgg	9900
aaagagtgag	aagggagata	gagagagaga	gagagagaga	gagagagaga	gagagagatg	9960
tgagagagag	atagaagttg	gtatatagat	aggtatttgt	tgtgtatata	tatagatata	10020
tatatagatg	tatttttttt	aatatatata	tatatatatt	tatgatgaat	atatatgtat	10080
agtagggaat	atttttttgt	aggtagtttt	tgaagtttgt	gggttttgtt	tttttgtgatt	10140
gagagttatt	ggtgagagag	tagtttatgg	gtatgtaggt	ggatttgtgt	ttgttattat	10200
aagggtttta	tttttgggga	gatttatttg	tatatgtttt	gtgtatgttt	gaggttggga	10260
ttttgtgttg	ttttgttggt	gatttggttg	aggttttttt	tttttggggg	ttttttttgt	10320
tgttggaatt	tttgtgaatt	ttgggttttg	gagattgttt	tggtaattgt	tttggttagg	10380
attggtttta	gttttagattt	agatgtatga	ttatataggg	tttttatttt	tttaagtgtt	10440
agggatttat	ttttgggtaa	tgggtggttt	tatttgtgatt	taagtgggtg	tttgggtttt	10500
gtgtatgtgt	gttgggtgagg	ttgatttttt	tgttttattt	ttttttattt	tgtagagtta	10560
ggttgtggat	tttttaaaaa	atgggtggtga	tgtgggtggt	gtgggggttt	gggtggtggt	10620
gttgagaggt	gtgggtggtg	tgggtgaagg	gtagtttgag	gtgggtgggtg	ggaagaggat	10680
tgttagaggg	gtttgtggga	gatttatggt	tggatttatg	agttttgtgg	tgaggatttt	10740
tttgattggt	tttttgtttt	ggttttttat	gaaggaggag	ttttgggggtg	ttgggtgggt	10800
tgtgtggatt	ttttttgggg	tttgatgatg	gatttttagtg	tgtgattggg	aatgggggtt	10860
taatgtagtg	aggtggaaag	ggttttgttg	gggtatagga	agatttttag	ggttgtaagg	10920
tgtgttggtg	gttgtaaaag	tattgattta	tgagtattat	gttttttttt	tttttggttag	10980
gagtaggggg	ttgtttttat	ttttaagggt	tgagggtttt	ggtaatttga	ggtgggtttt	11040
ggtgatatgg	gtaaagagag	atagagggtga	gtttgagttg	gagttagtgt	gtttatatgt	11100
ggtattgttg	ttttttaaga	gtatatgtag	gtagtgtgtg	tttttgaggt	tgtagggggg	11160
gatgatgaga	tggatagtga	tgtttagggtg	tgtgtttggg	gggttatattg	agatttggtt	11220
tataaagtgg	aggaaaagt	aagtgtattt	gaaaatttgt	gagatagggg	tttgtgtgtg	11280
agtttatgtt	atgttttaggg	aggtttggtta	gaggagttga	gaggtttgga	taaagtatat	11340
tttattttta	gtttgttggt	ggttagggtat	ttttgatgta	attttttttg	tatttagtta	11400
aaatttagtt	ttgttggttt	tttgatatatt	gtggtagtta	aaatatttgg	tgttagaagg	11460

tat	ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	11520
ggg	atg	ta	at	g	tt	ttt	11580
ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	11640
ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	11700
aag	agg	gt	g	g	g	g	11760
atg	ggg	aa	gt	g	g	g	11820
gag	gt	g	g	g	g	g	11880
tgg	ggg	gg	gt	g	g	g	11940
tag	ga	agg	gt	g	g	g	12000
ttt	gt	ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	12060
ata	att	ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	12120
agg	tt	gt	g	g	g	g	12180
tgg	at	g	g	g	g	g	12240
ttt	tt	ttt	ttt	ttt	ttt	ttt	12300
agg	tag	at	g	g	g	g	12360
ttg	gt	tt	tt	tt	tt	tt	12420
aga	gag	gg	g	g	g	g	12480
gag	aga	gag	aga	gag	aga	gag	12540
aga	tag	gt	g	g	g	g	12600
tata	tata	tata	tata	tata	tata	tata	12660
ttt	tt	g	g	g	g	g	12720
atg	gg	gt	g	g	g	g	12780
ttt	gt	tt	tt	tt	tt	tt	12840
ttt	gag	gt	g	g	g	g	12900
ttt	gg	at	g	g	g	g	12960
atg	att	tt	tt	tt	tt	tt	13020
ttt	tt	tt	tt	tt	tt	tt	13080
ttt	tt	tt	tt	tt	tt	tt	13140
gtg	at	gt	g	g	g	g	13200
agg	gt	ag	gt	g	g	g	13260
tgg	tt	gg	at	g	g	g	13320
ttt	att	ga	g	g	g	g	13380
atg	at	gg	at	g	g	g	13440
ttg	tt	ggg	gt	g	g	g	13500
gat	tt	at	g	g	g	g	13560
aag	gt	tt	tt	tt	tt	tt	13620
agg	gt	ag	gt	g	g	g	13680
atg	tag	gt	g	g	g	g	13740
tag	gt	gt	g	g	g	g	13800
gt	att	tt	tt	tt	tt	tt	13860
tg	tt	ag	ag	g	g	g	13920
gg	att	ttt	tt	tt	tt	tt	13980
att	tt	gt	gg	ta	at	tt	14040
gt	tt	gg	tt	tt	tt	tt	14100
gg	tt	aat	gt	g	g	g	14160
tatt	tt	ggg	gt	g	g	g	14220
ttt	tt	agg	att	g	g	g	14280
tg	at	gt	gg	at	g	g	14340
att	g	ag	tt	at	g	g	14400
agg	tt	tag	ag	gt	tt	ag	14460
tatt	tt	ggg	ga	gt	tt	tt	14520
atat	gt	tt	tt	tt	tt	tt	14580
tatt	tt	ttt	tt	tt	tt	tt	14640
gt	att	ttt	tt	tt	tt	tt	14700
ttt	gt	tt	tt	tt	tt	tt	14760
gtg	gg	tt	tt	tt	tt	tt	14820
ttg	gg	at	g	g	g	g	14880

tagaagaaag	gttgatgtgt	aagaaattta	ttttttggtg	tatagggtat	atgtgttttg	14940
aggtgtatgt	atatatagat	ggatagagat	agaaagagag	ggttatggaa	agagtgagaa	15000
gggagataga	gagagagaga	gagagagaga	gagagagaga	gagatgtgag	agagagatag	15060
aagttggtat	atagataggt	attgtgtgtg	tatatatata	gatatatata	tagatgtatt	15120
ttttttaata	tatatatata	tatatattatg	atgaatatat	atgtatagta	gggaatatatt	15180
ttttgtaggt	agtttttgaa	gttgttgggt	tttgtttttt	gtgattgaga	gttattgggtg	15240
agagagtagt	ttatgggtat	gtaggtggat	ttgtgtttgt	tattataagg	gttttatattt	15300
tggggagatt	tatttgtata	ttgtttgtgt	atgtttgagg	ttgggattttt	gtgttggtttt	15360
gttgggtgatt	tgtttgaggt	tttttttttt	tggggttttt	ttttgttggt	ggatttttttg	15420
tgaatttttg	tttttgagga	ttgttttggg	aattgttttg	gttaggattg	gttttagttt	15480
agatttagat	gtatgattat	atagggtttt	tattttttta	agtgttaggg	atttatatttt	15540
gggtaatggg	ggtttttatt	gtgatttaag	tgggtggttg	ggttttgtgt	atgtgtgttg	15600
gtgaggttga	tttttttgtt	ttattttttt	ttattttgta	gagttaggtt	gtggattttt	15660
taaaaaatgg	tgggtgatgtg	gtggttgtgg	ggtttggggg	gggtgggtgtg	gaggttgtgg	15720
tgggtgggtg	gaaggtgtag	tttgaggtgg	tgggtgggga	gaggattggt	agaggggttt	15780
gtgggagatt	tatgggttga	tttataggag	ttttgtgggt	aggatttttt	tgattgtttt	15840
tttgttttg	tttttattga	aggaggagtt	ttgggggtgt	ggttgggttg	tgtggatttt	15900
ttttgggggt	tgatgatgga	ttttagtggg	tgattgggaa	tgggggtttta	atgtagttag	15960
gtggaaaggg	ttttgttggg	gtataggaag	atttttaggg	ttgttaaggtg	tgttgttggg	16020
tgtaaaggta	ttgatttatg	agtttattgt	tttttttttt	tttggttagga	gtaggggttt	16080
gtttttattt	ttaaggtttg	agggttttgg	taatttgagg	tggtttttgg	tgatatgggt	16140
aaagagagat	agaggtgagt	ttgagttgga	gttagtgtgt	ttatatgtgg	tattgttgtt	16200
ttttaagagt	atatgtaggt	agtgtgtgtt	tttgaggttg	taggggggtga	tgatgagatg	16260
gatagtgatg	tttaggtgtg	tgtttggggg	gttattggag	atttgtttta	taaagtggag	16320
gaaaagttaa	gtgtatttga	aaatttgtga	gatagggttt	gtgtgtgagt	ttatgttatg	16380
tttagggagg	tttgtttagag	gagttgagag	gtttggataa	agtatatattt	atttttagtt	16440
tgttgttggg	taggtatttt	tgatgtaatt	ttttttgtat	ttagttaaaa	tttagttttg	16500
ttgggttttt	gatatttgtg	gtagttaaaa	gatttggtgt	tagaagggtat	tttttttagg	16560
agtggaggaa	gtggttgggt	tttaagaatt	agagaggaag	tgtagggtggg	atgtaaatatt	16620
gtttttttta	gaaggttaat	gttaggagtg	gtgggtttgt	ttttgttttt	ttttggattg	16680
agtgtgtagt	tattatttgg	gttatggaga	ttgagagagt	ttttttgttt	tatataggta	16740
tggaaagtta	gagttttagg	attattatag	ttgttttaatt	atttagaaag	aggtgtggag	16800
agggaaataa	ttatgatgtg	gattgttatg	aggttttttt	ttgatggatg	gggaagtttt	16860
ttttgtggaa	gatattgagt	tatattaaga	agttgttagg	tttttttagag	atggggtaga	16920
tatagtaaga	gggagggttag	agtagaggtt	agagtttagg	taggatattgg	gggggttatg	16980
ttattattat	tgggtatttgg	ggaggagtg	taaatgggtg	atttgggttag	gaagggttagt	17040
ttttgagaga	tagatatgtt	tgttttatatt	ttttgttggg	tttttttttt	gtttttgtgt	17100
tgagttgtgg	ttatatatttt	tgatgagggt	agaggggtgat	aggtgtgata	attatttttt	17160
tgaagttttg	tgggtattttt	tttgtgggtg	gatgatgagt	gtttgggagg	ttgttggttt	17220
tgggttgggga	gtgtttgttt	ggatttagtt	tagtaaagag	gttgttttgg	atggggaggg	17280
gatgaaaatt	tttgtgggtt	tgatgttgat	gtttatgttg	tttaggtttt	tatagatttt	17340
taaattggaa	ttgttgggat	gatgattgtt	aattgggttat	atgatttagg	tagagatgtg	17400
gggagaggtt	gattagaaga	aaggttgatg	tgtaaagaaat	ttattttttt	gtgtataggg	17460
tatatgtgtt	ttgaggtgta	tgtatatata	gatggataga	gatagaaaga	gagggttatg	17520
gaaagagtga	gaaggagat	agagagagag	agagagagag	agagagagag	atgtgagaga	17580
gagatagaag	ttggtatata	gataggtatt	gtgtgtgtat	atatatagat	atatatatag	17640
atgtattttt	ttaatatata	tatatatata	tttatgatga	atatatatgt	atagtaggga	17700
atattttttt	gtaggtagtt	tttgaagttg	ttgggttttg	ttttttgtga	ttgagagtta	17760
ttgggtgagag	agtagtttat	gggtatgtag	gtggatttgt	gtttgttatt	ataagggttt	17820
tatttttggg	gagatttatt	ttgtatatatt	tttgtgtatg	tttgaggttg	gattttgtgt	17880
tgttttgttg	gtgatttgtt	tgaggttttt	tttttttggg	gttttttttt	gttgttggat	17940
tttttgtgaa	ttttgggttt	tggagatt				17968

<210> 168

<211> 2730

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 168

gtttttat	gtgtgtttat	gtgtgtggat	aaatgtggga	atttggtagt	ttttaatgtt	60
atttttaga	gatttttggg	ttgtgagaga	gttgggggtgt	gtgggtggggg	aggggagggg	120
ttgatatttt	taggttgaga	gttaagtttt	gggggagtg	tatgggtggg	ggtgggtggg	180
gggaggtgga	ggatggagt	tgaattagaa	agtgtagagg	atttttggtt	tgtgttgat	240
ttgttgtgat	tagttttaga	ggtgtgattt	gggaggggtg	attttttttt	aatttttatt	300
gttttttttt	tttttttttt	ttttaaaaga	tgttttgtg	gtagagttgt	tagtaatttt	360
gtgggttgtt	gtattttggt	gtgggtggagt	tgtttttgt	ttttgtgata	gataggggtt	420
gggggttgagt	ggttgtttgt	ttgggggtatt	tgtatgtggg	gaataaattt	tttttttttg	480
gttttttttg	ggattttggt	attgttatag	gttgggattt	tgtgtggtgt	tggagttggt	540
agttttgggt	gttatgggtt	ttttgaggag	tggggagggg	ggtgggtggg	gggttgggtg	600
gttttttgtg	tggggagtg	tatgagttgg	gtgaagggtg	gtagtgatag	tttttagtaat	660
tgtttttgtt	ggtgtttttt	gtaggttttt	gttaatttgt	tttgtgtatt	atgttgattt	720
ttggtttgtg	gaattttag	tgtagttttt	gttgtttttt	tggtttttgt	tattttatgt	780
aggattggtt	ttggttgttg	gggttagtag	tttgtgatgt	gtttttgggg	aggtggaatt	840
gttgtgtgtt	ttgagtttgg	gttttagttt	ttgtttttta	gttgtgtttt	gtttttggtt	900
gttttagggag	tttagtggtg	atgaggggat	tgttggtgtt	ttgttttttt	tttggttggt	960
tgtgttgggg	tttgggtggg	gttttagtag	ttggagagta	ttgttatggg	tgggtggatg	1020
tgtagggtaa	ttattatgag	ggttttttag	gttttagagga	ttttgatatg	ttggatgtta	1080
ttatttgttg	tggtttttgt	gtgttttgtt	attgttgtgt	tgtggttgat	gttaggttgg	1140
agtaggggtg	ttgtattaat	gattgttgtg	aattggagta	tttaggtatt	attgtgtgta	1200
agtgtggggg	ttttggggat	atatttttgt	ttgttttaat	gtgggtgggtg	tatgtgtgtg	1260
tgggaggatg	tatagattta	ggtaggttta	tgtgtttttt	tgggtttgtg	tgttaggggg	1320
atgtgggttg	gtgggggaat	taagggatga	gtgggtgggt	gtgttttaga	ttatgggttt	1380
ttatttattt	gtagttttgt	tttttgttat	ttgtgggttt	tgtgggttgg	ttttagggga	1440
aagtttgtta	gggatagtga	ggagtgtggg	gtttgtgttt	ggtagtggg	gggaagatag	1500
ttggagtttt	tgggagaagg	gtagtgtggg	taaagttagg	gtagatttgg	gttttgggtg	1560
aggggttgag	ggtgttttat	tgtttgtttt	tgttattttg	ggagttttgg	gaagtgttga	1620
atgtagggaa	ttgtgatttt	tgttgtgtgt	ttattttag	ttttttagg	ttaagaaatt	1680
ttagtatttt	tttttttttg	ttttaatgat	agtgttttta	agttatgggt	ttgttttgta	1740
gatttttttt	taattttttg	tattgaatta	tttttttttg	tttatttttt	attgttatgt	1800
tttttagaaa	tgttttaggt	tttgaggtgg	agatttagaa	ataagggttg	aaggggtttt	1860
tttgtttttt	attttttatt	tggaaaatat	gggttaaatt	tttgttgatt	ttagagtggg	1920
ataaattatg	attttagtag	agaaaattta	tattttgaaa	aaaagttttt	tatttgaatt	1980
ggaaatattag	ggaaatgttt	tagagtttga	ggtgaggggt	ttatggtttag	ggaaattgga	2040
gaagtgggtg	gagttgagag	tgggtgatat	tttaggattt	tagagagttg	aggtttggag	2100
tttghtaagag	aaggttgttg	ggaaagggaa	gagaggttgg	agagattatt	aagggttttt	2160
taatggtttt	tttttgtaaa	ttgataattt	agaggatagg	ggagtttgtt	ttttattagt	2220
gttttatttag	aggggtgaatg	ttgggggtta	atatttttta	tttagaggat	tttggaagta	2280
gttttggaga	aaagatgttt	agtggaaagt	agggaaattt	aggttttttt	ggtttgttag	2340
aaaaatatag	attttttttt	atggttttat	ttgtttattt	tgggggattt	agttgttttt	2400
tgggagtaag	tgtaatgtt	tagttttag	tatgggtttt	ttttgtgttt	tttatttggg	2460
ttggatgtta	gaggatagta	gaagggagag	gtagttttta	tatttattga	gtttgggatt	2520
aggtaaattt	tgatggattt	tggttttgtt	atttgttggg	ggtgtaat	gggtaagtta	2580
tttaattgtt	ttggatat	tttttttagt	ttaaagtggg	tatatgttt	ttaaaggagt	2640
taagtgttg	gtgatgtgag	agtgtatgaa	tgttggagt	tagggtttag	taaatggtag	2700
ttatttattt	ttgttttgtt	ttgtatgttg				2730

<210> 169

<211> 2730

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 169

tagtgtgtaa	ggtaaggtaa	aggtaagtaa	ttattattta	ttgagttttg	tgtttttagta	60
tttatatatt	tttatgttat	taataattta	atTTTTTTga	gagtaatatg	tttatttttag	120
aattgagaag	aggtattttag	agtagttaag	taatttgttt	aagttatatatt	gttggtaagt	180
gatagagtta	aggtttatta	gggtttgttt	gatttttagat	ttagtgagtg	tggagattgt	240
tttttttttt	tggtgttttt	tggtatttga	gttgagtagg	gagtgtagag	gaagtttgtg	300
ttgtagattg	ggtaattgta	tttattttta	gagggtagtt	gggtttttta	gggtgagtga	360
gtgaagtgtg	ggggaagagt	ttatatTTTT	ttaataggtt	aggagggttt	agattttttt	420
atTTTTtgtt	gagtattttt	tttttagaat	tattttttaga	atTTTTttaga	ttggaaatgt	480
tgatttttta	tattttatttt	ttagtggagt	attaatggag	ggtagatttt	tttgtttttt	540
gggttattag	tttgtgggga	gggttggttg	gggaattttt	aatgattttt	ttagtttttt	600
tttttttttt	tggtgatttt	tttttgtggg	tttttagattt	tggttttttg	gagttttggg	660
gtgttatttg	tttttagttt	tggttggttt	tttggttttt	ttggttataa	aatttttgtt	720
ttaagtttta	aagtgttttt	ttgatgtttt	gatttaggtg	gaaaattttt	ttttaagggtg	780
taaatttttt	ttgttggggt	tgtgatttat	tttggtttga	agttagtggg	aatttgattt	840
gtgttttttg	aagtgagaat	agggggtggg	gaagtttttt	tgatttttgt	ttttaaat	900
ttattttgaa	gatttgggta	tttttgaaag	gtgtgataat	agggggtggg	ttggagaggg	960
taatttgatg	tagagaattg	aaaggaagtt	tgtagaatgg	ggttggtggt	tagaaatgtt	1020
attattaaga	tagaaaaaaa	aagtgattgg	ggtttttttag	ttttgaaggg	ttgtaaata	1080
gtgtgtgata	agagttgtga	ttttttgtat	ttggtatttt	ttgaagtttt	tgaagtgata	1140
aggggtgagta	atgggatatt	tttggttttt	ttattaaaat	ttaagtttat	tttggtttta	1200
tttgtattat	tttttttttg	ggagtttttag	ttgttttttt	tttggttatt	aggtataagt	1260
tttgtgtttt	ttattgtttt	tggtaaattt	tttttgtggg	ttgatttgta	gagattgtaa	1320
gtgggtgggaa	gtgggattgt	aatgaatag	aggattatga	tttgaaatgt	gattatttat	1380
ttattttttg	atTTTTttat	ttggttggtg	ttttttgggt	tatagattta	ggaagggtga	1440
tagatttggt	tgggtttgtg	tatttttttg	tgtatatatg	tagttgttgt	tgtaggtgg	1500
gtggggatat	gtttttgagg	gttttgtatt	tatgtgtagt	gatgtttggg	tgtttttagt	1560
tgtggtggtt	gttggtgtag	ttgttttggt	ttagtttggt	gttggttgtg	gtgtaatagt	1620
agtggagtgt	gtaggagtgt	tagtagatgg	tagtgtttag	tgtgttgaag	ttttttgggt	1680
attggaagtt	tttgtggtag	ttgttttgta	tgtttattta	gttggtggtg	tattttttgg	1740
attgttgggt	gtttgttggg	ttttagtgtg	gttagttaag	gagaaggtaa	agtgttagta	1800
gtgttttttat	tgttattggg	ttttttgggt	ggttgggagt	aggatgtagt	tggaaagtga	1860
aggggtgagt	ttgggttttag	ggtgtatagt	gattttgttt	ttttagggat	atgttgtaag	1920
ttgttggttt	tggtggttga	agttagtttt	gtgtgggata	gtaggggttg	gggaggtgat	1980
aggggttgta	ttatgagttt	tgtaggttgg	gagtttagtat	ggtgtgtggg	gtgagttggt	2040
gagggtttgt	gggaggtgtt	ggtagaggta	gttggtgggg	ttgttggtgt	tgttttttgt	2100
ttgggtttata	gtgttttttg	tgtgaggggt	gtgttaattt	tttggttatt	ttttttttta	2160
ttttttaagg	gagttatagt	gtttgggggt	gttaattttta	gtgttgata	gagttttaat	2220
ttgtggtgat	tggtgggttt	tgagaggagt	tggaggaaaa	gaatttggtt	tttatgtgtg	2280
agtatttttag	ataggtgggt	gttttagttt	agtttttatt	tgttatagga	gtaggagtta	2340
gttttggtgt	ggtaagtat	aaatgggtgt	gggggtgttg	atagttttgt	ttgtaagggtg	2400
ttttttaaaa	aggaagaggg	aggaggagat	aatgagggtt	aagaaagagt	ttgttttttt	2460
ggattgtgtt	tttggagttta	attatagtgg	gtgtgggtgtg	ggttgaggggt	tttttgtgtt	2520
ttttgggttg	tgttttattt	tttgtttttt	tttggttatt	tttgtttatg	ttgttttttt	2580
aggatttgat	ttttaatttg	aagatattag	atTTTTtttt	tttttgttgt	atattttaat	2640
ttttttatag	tttggaattt	tttgtagagt	gatgttgagg	gttggtgaat	ttttgtgttt	2700
atztatgtat	gtgggtgtgt	gagtggagat				2730

<210> 170

<211> 2396

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 170

at tt t att att	tt a att att	tag gt gt ata	gat tata agt	att a att ata	tt t att att gt	60
tgt gta atag	att t gt tag aa	att att tt att	tt gt aaaa att	gt agt tt att gt	aata at agt tt	120
tt tt att tt tt	tt gt tt tt tt gt	tg gt tg gt tt tt	aa at ata atg	ta at ata tat	tag tt ga aaaa	180
tg ga aaaa ag	aag ta ta tga	aa at gt taaa	tgt ata gt at	aaaaa at ga	ta at ag gg tt	240
att tt gg tt a	ta att tt taaa	tg aga aaaa att	taa agt aaaa	ta a ta att tt a	tg ata ta tta	300
tataaaa atgt	ata att tt aaaa	att tt tt aaaa	tt ta at att a	ataaaa at at	at gta at ata	360
tt ata ta agt	att ta a ta aaaa	att ga at ata	att at gt tt ta	att tt tt tt aa	att gt ga aaaa	420
ag att tt att	a att tt tt ga	t att t at gt a	agg aa att aa	gt at att tt tt	tt tt ga aaaa	480
gt tt gat tt	a att tt tt tt	tt tt tt tt tt	tt tt tt ga ga	tag agt tt tt gt	tt tt att att	540
tag gt tg ga g	ta tagt gg tg	tg at att agt	tt att gt a ag	tt tt gt tt tt	tg gg tt tt atg	600
tt att tt tt	gt tt tag tt	tt gt ag tagt	tg gg att ata	gg t gt tt gt tt	att gt gt tt ta	660
gt ta att tt	tt tt gt att	tt ag tag aga	tg gg gt tt ta	tt gt gg tt tt	gat tt tt tt ga	720
tt tt gt gat	tg tt gt tt	gg tt tt tt aa	agt gt tag ga	tt at ag gt gt	gat tt att at	780
gt tt ag tt ag	tt gt att tt a	att tt a at ag	at ag gt gt tt	tt ga ta att a	gt tt att tt tt	840
tt att ga aat	tt tt tt tt tt	tt tt tt taaa	aa att tt taaa	tt tt ta att tt	tt gt tt tt at	900
tt att tt tt	tt gt tt tt ta	aa ag ga a ag	agt gt gt agt	tt gt tt gt tt	gt at att gt tt	960
ta tagt tt tt	gg tt tg gg gt	agg gt tt tt	agg tt gt tt gt	gg gg tt ta ta	tg tagt tt tt	1020
gg gg gg tt gg	tg tg gg gg tg a	gg tt tg gg tt	gt tg gg gg tt	tt gt tt ag gt	tg tt gg tt gg	1080
gt agt tt tt	gg ag at ga ag	tg at gt ag gt	gt tt tag gt a	tt gg tt gt ag	ag tt tg at gt	1140
tg tt gt gt tt	gg t gt tt tt	att ta tagt g	gt tt att gt	tt tg gg gt ag	tg tt tg tag a	1200
gt gt tagt tt	gt gt ga ga ag	tt ga tt att	tg tt tt tt at	gt tt gt gg at	at ga gt at gg	1260
gt gat gt gat	tt tg ga ta tt	tt tt tg at gt	tag gg a ag gt	gt tg a ag tag	tag gt tt tt gg	1320
tg tt gg gg aa	gg t gat gt gt	at gt tt ga gg	tg agt gg tg a	gt gt agt att	att gt gg ta t	1380
att tt gt agt g	tg ag gt tag g	tt ta tg gt gg	gt att gt gt	gat gt tt tt gt	tt gt ta tag ga	1440
tg at gt tt gt	tg gg tt gat g	tt gt att tt gg	tg gt gt tt ga	gt ag gg tt ag	tt gt gg tt tt	1500
tg ag gt gt gt	gt att tt tt	t att agt gg	tg tt tt tt gg	tt tagt tt tt	gat gt gat tt	1560
tt tagt tt	tt att tt agt	a agt tagt gg	gt tag gt tt a	gg tt tt ta ta	tagt tt tt ga g	1620
gg tt att tt	ag tt tt ta at	att gt gg tt gg	tg gg tg ag gt	tagt gg tt tt	gt tt tt gt tt	1680
tt gg gt gt tt	tg tt tt att gg	tg tt tt tt tag	ta ag ga tt tt	tag gg att tt	gt tt at gg ag	1740
tg tt tt tt gg	gt ag gg gt ag	gg ga gg tt tt	gg t gt tt gt	tt tt tt tt gg	tt att tt tt ag	1800
gt gt ta att g	gg a att gt gt	gt tt tt tt ta	tt tt ga at gt	tt tag gt tt	tt gt tt tt gg	1860
tt ga aa agt	gt tt tt gg tg	t att gg tt ag	ga ta gt gg at	att tt tt tt	tt tg tagt tt	1920
tt gt tt att	tt tt gg tt at	ga gg a att ta	gg tagt tt gt	tt tt tag at g	tt tt att ta	1980
att tt gg att	tt tg ga gt tt	tt at gt tt aa	tg ag at gt ta	gt gt a att ta	gg tt agt att	2040
ga ag gt gg tg	gt tt gt gg ag g	tg gt att tt	tt tt att agt	att tt tt tt	gg ga gt gg at	2100
a agt tt tt gg	tt att tt tagt	att att agt	tt att tt ag g	gt ta tt tt ta	tt tt tag gt	2160
att gg t gt gt	gg tt tt tt gat	tt ag tt gat	tag ta tt agt	ta ta ag gt tt	tt tt gt att	2220
ag tt tt ta att	at gt gg ga tt	t attt gt ta t	tt gt tt ta t	tt ag ga tt	at a att tt	2280
tt tt ta ta t	tt tag gt tt	gat tt tag gt	aga ta tt	tt gt a ag gt a	gg ag ta t gg g	2340
tag gt gt gt g	tt tt tt tt gt	tt gg ta tt g	ga tt tt att a	gt ag gg tt gt	tt tt gt	2396

<210> 171

<211> 2396

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 171

atggggatag	ttttgttggt	ggagtttgaa	tgtaggtag	aggggatgta	tatttgttta	60
tgtttttgtt	ttgtaagagg	gtgtttgttt	gggattagag	tttgagtggt	gtgggaggag	120
agttgtgggg	ttttggtatg	ggtaggggtg	taggtgggtt	ttgtgtgggt	gggattgggt	180
atgaggaggt	tttgtaattg	gtgttggatt	agttgggtta	agggttgtat	attaatgatt	240
tgggggtggg	ggtgggtttt	ggtgggagtt	ggtgggtgtt	aggtgggtga	ggatttggtt	300
atttttaagg	gaagggtgtt	gtgggagggg	gtgttatttt	tgtagtattt	atttttgatg	360
ttgatttggg	ttgtattggt	attttatttg	gtgtggggat	tttgagagtt	taaaattggg	420
tggagatatt	tggggatata	gttgtttgaa	ttttttatgg	ttaagggggg	gggtaagggt	480
tgtaggaagg	aagagtgttt	gttgttttgg	ttagtgtatt	aggaatgggt	ttttaatttg	540
ggtagggagg	tttgaagtat	ttaggatgtg	gggggtatat	agtttttagt	gtgtatttag	600
gggtgattag	gaggagaata	ggtgttaggg	ttttttttat	ttttgtttta	ggggatattt	660
gtaggtggga	tttttgtaga	tttttgttag	gaaatgttag	tgaatggtag	tgttagggaa	720
tgggggtggg	ttgttggttt	tgtttattgt	tgtgggtgtt	gggggtgggg	gtggtttttg	780
ggattggtgt	ggagtttggg	tttgatttat	tgatttggtt	gagtggggag	attagagggt	840
tgtatttgga	gttgggtttt	gggatgtttg	ttgggtggga	gggtgtgtgt	gttttggagg	900
ttgtgggtga	ttttgttttg	gtgttggttag	gtatggtatt	agtttggata	gtattatttt	960
gtatgggtag	agtattggta	tgggtgtttat	tgtggatttg	gttttgtgtt	atgagtgtgt	1020
tgtgggtggt	ttgtatttgt	tgtttatttt	gggtatgtgt	gttggttttt	ttgatattaa	1080
gatttattgt	tttgatgttt	tttttaatat	tgagaagggt	tttaagatta	tgttgtttgt	1140
gtttattatt	tatggatatag	aggatgaggt	gattgatttt	ttatatgggt	tgggtgtttta	1200
tgagtgttgt	tttaagggtg	tggagtgttt	gtgggtggag	ggtgttggat	ataatgatat	1260
tgagttttat	agttagtatt	tggagtgttt	gtgttggttt	attttttagg	agttgttttag	1320
ttagtgtgtt	tagtgggtgt	tttaattggt	tggattttat	tttgtgttgg	tttttttaggg	1380
gttgtatgtg	gatttttggg	tgggtttaggg	gattttgttt	tgagttaggg	gttgtggatg	1440
atgtataggt	aatagagtta	tgtatttttt	tttttttgga	agtaagaaga	aaataagtga	1500
aaatggaaat	taaagattta	aaatttttta	aaaaaagaaa	aagaaaattt	tagtaagaaa	1560
ataaattggt	tgtaaaaaat	atttgtttgt	taaaattgga	attaaattgg	ttgggtgtgg	1620
tggtttatgt	ttgtaatttt	ggtatttttg	gagggtgagg	tgggtagatt	atgagggttaa	1680
gagattaaga	ttatggtgaa	attttgtttt	tattaaaaat	ataaaagaaa	attagtggg	1740
tatagtgggt	ggtgtttata	gttttagtta	tttgggaggt	tgaggtagga	gaatgggtgt	1800
aatttgggag	gtggagtttg	tagtgagttg	atattatgtt	attgtatttt	agtttgggtg	1860
atagagtaag	attttgtttt	aaaaaaaaaa	aaagaaaaaa	aaaattggaa	ttaaattttt	1920
ttaagaagag	atgtattttg	tttttttgtg	taaatattta	aaagttaata	ggattttttt	1980
tatagtttaa	aaaaattaaa	tataattgta	tttagtttta	ttgaatattt	atgtgggtgta	2040
ttatatatat	ttttgttaat	attaaatttt	aaaaatttta	aattgtgtat	tttatatgat	2100
atattataga	ttgttggttt	attttgagtt	tttttattta	aagttataat	taaagtgatt	2160
ttattattta	ttttttgtgt	tatgtattta	atatttttat	atattttttt	tttttatttt	2220
tagttagtat	gtattgtatt	gtatttaaaa	ttattataag	aggtaggaaa	atggggagtt	2280
gttattttaat	agttatagtt	ttgtaagatg	gataattttt	gtagatttgt	tgtatagtaa	2340
tgtgaatata	gttaatat	atgatttgta	tatttaaaat	gattaagatg	gtaaat	2396

<210> 172

<211> 3190

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 172

gggttggtgg	gtattgagtt	ggggttatta	tgttttttta	gagtgtttgt	ggaggtgggtg	60
aaggtttgga	gagtatatga	ggtggaattt	ggattgagtg	agttttttga	gttgtttgtg	120
tgggatgtag	ggagaggggtg	aataatgttt	ttaggtgttg	aatgtagggg	taaggagtta	180
gtgaggggtg	ttggagtagg	ttttgttagt	tgttattaag	tttttttata	ggtttggggg	240
tttgggggtt	tttggaaga	tttttttgtt	gtgttgatta	gtatgggggtt	tgtttttgta	300

ttttgaaggt	tggtgtggtt	ttttgttatt	tataattaag	tttaagatta	aggttgtaag	360
ttgagggttg	ggtattgata	atgggaatga	agttataggg	gaagaggata	attgggatgg	420
gttggaattta	tatttgatat	ttgggaaatt	tttagagtgt	gtggtgtttt	tgtagtggt	480
agttattggt	ggagttgagg	ttattgttat	tggtgttggt	ggtgttttgt	ttttggaatt	540
tttttagtaag	atggtattta	ttgtttgttt	ttttttgatt	agtattttta	gttgtgtttt	600
tttttttttg	ggatatgtat	tagttatata	ttgtggggag	aagatggggt	atgtaaatgt	660
aagttaatgt	gttttttttag	ttattttttgt	ataatgtaat	aggaatagtg	atttgtgtgt	720
atgaattggg	tagtgtgtgt	gtgtgtgtgt	ttgtgtgtgt	gagtgtgtgt	gttagtgtgt	780
gtttttgtgt	gggtgtgtgt	ttgggtggat	ttttgtgtgg	tttgggaggt	aaattgggtg	840
tttttttaag	ttgttttaat	atgatttagg	tttttaata	tgtgaaagt	gtagatataa	900
tagggatgtg	aaggaaataa	aaaataattg	gggaagtgg	gttaagttat	ttaggttttg	960
aattgaggat	gagtagtgtg	gttgtgtttg	gggtgtgttt	ggaaattatt	tttagttttg	1020
ggtggttatt	gttttattta	aatttttttg	tggggagagt	tgagtggatt	tttggggggg	1080
tggttttggg	ttagttttta	atttttttgt	tgtattttgt	gtggttttat	tgatggtgtg	1140
ttttggtgta	gtttttggtg	tgggtttgtt	tttttttttt	tgttttagatt	tagttttatt	1200
ggatttggtta	taatatgata	gtaattttatt	ggaggtagga	agagtagtat	gaaataagat	1260
gagaaaatta	aaaatatttt	ttttttttta	aatagagatg	tgtatttagt	ttttttttatt	1320
tgtttggttg	ttttttatat	tattttttta	tttttgaaa	gagatttgtga	agtggaaatg	1380
ttgtttgtat	agaaattagg	tttttttagt	gttaagattg	ttttttaatt	tttaggttga	1440
attttttttt	gtttgttgta	atttatgggg	aaatttaata	atgtttttgt	tagaagtagt	1500
taggttgaag	gaagaaagt	gggtgtttta	aattaatttt	attaaatttt	ggattatttt	1560
tttagttaaa	gttattttaag	gtggttttag	atgagggat	tagtgatggg	gtgaggagt	1620
gggggtatat	tattaagggt	gtttgtattt	gaaataatgt	tatttttggt	gagagggttg	1680
ttgtattttta	ttttttaatt	ttatattttg	attatttttt	agtgtttaag	taatagattt	1740
tttttttttg	tagtatatta	ttaagtaggt	atggggaatt	tttttttttag	ggtttagatg	1800
gtgatattat	ttttaaggat	tgggtgtagg	aatggtatgt	gttgggtaga	tagagagaag	1860
gttaggggtg	tatttggttg	gttagttagg	tgttttttta	tttttttttag	agaggatagg	1920
gttaaaagtt	aagtttgatt	ttgttttttg	gaaattattg	ggtagtagtt	gtgtttttta	1980
agtatttttt	aaattagaaa	agtaggaggg	attttgggag	agagggaggg	aatgagggag	2040
ggagagaaaag	agggttttag	gagtggagt	tgtagagt	tgagggatgg	agggagagga	2100
ggagtgtggg	agttgtggag	gtgattttgt	gaatttatta	ttgtaaatat	atttgggggt	2160
gttaggaggg	gtaggggtg	gggtgtgtgt	gtttatatta	gtttgggtgt	gttggattga	2220
ggtagtagtg	tggtttgagt	agtttttaga	tttatgttgg	gtgggtgtag	tatttgaggt	2280
gagttttgtg	tttggttttg	tgtagtgttg	tatgtttggt	tttgagttgt	ttgtatatat	2340
gtgttgagg	agagtttggt	tagttttttt	gttgagtttt	gggatttttt	aaatttgagg	2400
agttttggtg	ttgtggggta	gtttttttgt	gttttttttg	tttggtgtat	ttttttttggg	2460
gtttgttggt	ttggtgaagt	ggagaggggg	aggtggagga	ggagagaagg	tgggggttgt	2520
ggtggttgaa	gttaagagaa	agtggatgt	ttgaattttg	gaggtggtgg	tgggtggagga	2580
tgggggaaga	tgatgttgta	gttttgtagg	ggatgtaggt	gagagtaagt	gaggtgagtt	2640
gggtgttttg	gttttggttt	gttgtgggga	ggtgtgtgtt	gttttgaggt	tttggttttt	2700
gtattttttgt	gttttgatgt	tgtgggtgat	agggtttggt	tttagtagtt	gttgttgttg	2760
ttgttggtgt	tatttgagg	atttagtaaa	agtttggtt	tgggggaggg	tgtggtgttg	2820
agtgggatta	ttattagggt	tgggaaggaga	ttttgagaat	ttttgtaggt	aatgtgtgtt	2880
tttaattttt	tttttttatg	ttttgttgtt	gtgtttttgt	tttttttttag	agtttttttt	2940
ggttttttgt	ggtttggtag	aaagtaagag	ggaggtgaag	tttaagattt	tggggatgag	3000
tattgagtgt	tggtagatta	ttagttatgt	tagaggggta	gttgtgttga	gaggtaaatt	3060
tttttaggag	tgggtgagaa	tttttagttt	tagttggtgt	tttattttgt	agtttttttg	3120
aaatttgga	tgtgaattta	gggtttttta	gtatttttta	gttttagagaa	atggtttatg	3180
gattttattt						3190

<210> 173

<211> 3190

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

aagtgaatt	tatgaattat	ttttttggat	tgaagaatat	taaaagtttt	tggatttatg	60
ttttaaat	ttaaagagtt	ataagatgag	gtattagttg	gggttgaggg	tttttattta	120
tttttggggg	aatttgtttt	ttagtatagt	tgttttttta	atgtgattag	tgatttgтта	180
gtgtttggtg	tttatttttg	ggattttgaa	ttttgttttt	tttttatttt	ttgttagatt	240
tgtgaggggt	aggaaggggt	ttgggaggaa	gtgggagtgt	agtgggtggg	tatggaagaa	300
gaggggtggg	ggtgtgtgtt	atltgtaaag	gtttttgagg	ttttttttta	gttttggtgg	360
taattttggt	tagtgttgtg	ttttttttta	gatttaaatt	tttgttgggt	tttttggttg	420
gtgggtgggtg	tgatgggtgg	ggttgttgga	gttaagtttt	gttgtttgta	gtgttggggg	480
gtgggggtgt	ggaggttgga	gttttagagt	ggtgtgtgtt	ttttttagt	gggttggggg	540
tgggggtgtt	agtttgtttt	gtttgttttt	gtttatgttt	tttatggagt	tgtggtattg	600
tttttttttg	ttttttgtta	ttattgtttt	tagggtttgg	gtatgttatt	tttttttggg	660
tttgggtgtt	gtgatttttg	tttttttttt	ttttttgttt	tttttttttt	gttttggtta	720
gttaatgaat	tttaaaagaa	gtatagttag	tggggaaggt	ggtagaaagt	tgttttgtgg	780
tgttggaggt	ttttggattt	ggaggatttt	gggatttggt	gggagagtta	ggtgggtttt	840
tttttgatgt	gtgtgtgtgg	atagtttgga	gttgggtgtg	tgggtgtgtg	tgggggtggg	900
tgtaggggtt	gttttaagt	ttgtgtttgt	ttgggtgtgg	tttggagggt	gttttagatta	960
tattattgtt	ttaatttgat	gtggttgggt	taatgtaggt	gttgtgggtt	ttatttttat	1020
tttttttgat	atlttttgat	atgtttatag	taatgaattt	gtgggattgt	ttttgtagtt	1080
tttgtgtttt	tttttttttt	ttgttttttg	tgttttgggt	tgttttgttt	ttggagtttt	1140
tttttttttt	tttttttatt	tttttttttt	tttttgaggt	tttttttatt	tttttggttt	1200
aaagaatgtt	tgggaggtgt	ggttgttatt	tagtgatttt	taagaggtaa	agtttagattt	1260
ggtttttaat	tttgtttttt	ttgaaaagag	ttgaagagt	tttgggttaat	ttggtagatg	1320
ttattttgat	ttttttttta	tttatttggt	atatgttgtt	tttattatta	gttttttaggg	1380
ataatgttat	tatttgaatt	ttgaaaggag	aattttttat	atltgtttta	tgggtgtattg	1440
ttaagaggga	ggatttatta	tttagatatt	gagaaatgat	tgaaatgtga	gattagaggg	1500
taaaatatag	taaatttttt	aattaaaatg	gtgttatttt	aaatgtaggt	aattttgggtg	1560
atgtgttttt	tatttttttat	tttattatta	gtttttttat	tttggattat	tttaaatgat	1620
tttaattggg	ggagtaattt	aaaatttaat	aggatttaatt	taaatatttt	tatttttttt	1680
ttttaatttg	gttgtttttg	gtaagagtgt	tgttaaattt	ttttatagat	tgtagtggat	1740
aaagaaagat	ttagttttaa	gattaggaaa	tagttttgat	agttaagaag	tttgattttt	1800
gtataggtaa	tgtttttatt	ttgtagtttt	tttttaaagg	ttaaagggtg	atgtaaaaaa	1860
taaataaata	agtaaaaaaa	gttaggtgta	tgtttttatt	taggaaggag	gagatgtttt	1920
tggttttttt	atltttatttt	gtgttggttt	ttttgttttt	agtaagtgtt	tgttatgttg	1980
taataagttt	ggtgaggttg	aatttgaata	gaagagggtg	aatgagtttg	tgtttaagagt	2040
tatgttgaga	tgtgttggtg	gtgggggttat	gtgagatgta	attggagagt	ttaaaattag	2100
tttaggatta	atlttttagg	gatttggttt	atlttttttg	tagaagagt	taagtggggg	2160
agtgggtgtt	atagggttag	gatgattttt	ggatgtgttt	taggtgtgat	tgtattattt	2220
gttttttagtt	taaagtttga	gtgatttggt	attatttttt	taattgtttt	ttattttttt	2280
tgtatttttg	ttgtgtttat	tgtttttatg	tatttgagag	tttaaatatt	gttaagatga	2340
tttggagaaa	tgtttgattt	gttttttaag	ttatgtaagg	atltattttag	atgtatgttt	2400
gtgtggagat	gtatgttggt	atatgtgttt	atatatgtga	gtatatatat	gtgtatatta	2460
tttgggttgt	gtgtgtgggt	tgttgttttt	gttgtattat	gtaaagggtg	ttgggaaagt	2520
gtgttgattt	atatttatat	agtttatltt	ttttttatag	tatgtgatta	atatgtattt	2580
tggggaggag	ggagtgtgg	tgggggtgtt	aattggaagg	gaatagatag	tgagtgttat	2640
tttgttgggg	ggttttagaa	gtaaagtgtt	aatgatgata	gtagtgggtg	tttttagttt	2700
attagtaatt	gttgttggtg	ggagtattat	atgttttagg	agtltttttg	gtattaagta	2760
tgggttttagt	ttgttttagt	tatttttttt	ttttatgggt	ttattttttgt	tgtttagtatt	2820
ttgatttttag	tttgtaattt	tgattttggg	tttgattata	aatgatgaaa	gattgtggta	2880
gttttttaaag	tgtgggagt	agttttgtat	tgggttagtgt	gggtggaggga	tttttttagg	2940
aggtttttaag	tttttaagtt	tgtggagaga	tttggtaata	gttggtaagg	tttgttttag	3000
ttattttttgt	tggttttttg	tttttgtatt	tagtgtttga	gggtgttatt	tgtttttttt	3060
ttgtgtttta	tgtaagtgg	ttaaggatt	tatttgattt	ggattttgtt	ttgtatgttt	3120

tttaagtttt	tgttattttt	gtaggtgttt	tagaaaggtg	tgatggtttt	agtttagtgt	3180
ttgttagttt						3190

<210> 174

<211> 2478

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 174

ttatgagatt	taatttggtt	gtttttttttg	ttgagtgagt	tattaaaggt	tttttgtggg	60
gtggaggggt	gtgagggagt	agattataga	ttttatgtta	gtattaattt	tatatttatt	120
tgttgttggg	ttttttttttg	agtttaaaat	gagttagaat	ttagggtttt	agttttggat	180
tatgtaattt	gttgttttttt	tttaagttat	gtttgatttg	gtttaaaagt	aattttttttt	240
ttatttgtat	ttttaattttt	aaggaagtgg	gagagttaga	gtaagttaag	taaattgtgg	300
ttttagtaat	ttgtttttttg	attttttaaag	tttaagggaa	ggtatgttga	gagagtttgt	360
taattttggt	ttgatataag	aaaaatgata	aaattagtta	ttgatatttt	tttgattgta	420
tttattttag	atttgggaaa	gaatatattg	tttgttataa	atataatagg	agttatatat	480
tttttatttt	tattttttttt	ttttaaagta	agatgatttt	gtaaatattt	ttatgaagga	540
tttgtttata	aaaaaataaa	aattagtttt	agttgttggg	gtattattaa	gttgttgatt	600
aggtatgaaa	taagtgtaat	aggtaatagt	taatttaata	gtttttttttt	gattttttata	660
tattgagtaa	aagttatata	ggttaaatgg	aagtttagtg	attagtttta	gatttgaaat	720
aaaatttaaa	ttttgtttgt	gagaagtttt	atgtgagtta	agtttatatt	ttgttgggat	780
atattgttat	ttgtaatgat	tttagttttt	agtattattt	tttatttaaa	tttttttttta	840
taaaattgat	ttaggttaatt	gatttaaaagg	taagttagtt	tttatagaaa	gatagatatt	900
taaaaaaatg	atttagataa	ataaattata	tttttatagt	taggaattta	gagttgaatt	960
aattttaatta	gatgtaaaat	taatgagaat	tttgagattt	ttgatgtttt	attttagaat	1020
ttttatttag	gtgtgggttg	gagttatagt	ttttgaatat	tttttttgga	ttttttttttt	1080
atgtgatttt	taagtttggt	atgggggttt	tttttaatgg	tattgatttg	taattattta	1140
atgagtagtg	ggatagtttt	gggtaggatg	tattttgggt	gggtgatgtg	atttttagtg	1200
ttttttttttg	attttatatt	ttatataatg	atttttgttt	atagaagtta	aggggggaaag	1260
atgatgtttt	taaagtttga	attttttttat	tttgaggtta	gaattagttg	tggtgttggt	1320
ttttgtagtt	tagttggtaa	tgtgtgttga	gtttttgggt	gtagtttgga	gatgtgtttg	1380
tttgtttttg	gaaggggtat	gggatgtatg	gtttttttggt	tttagttgta	tagtttagtt	1440
tgggggttttt	atttattttt	gttttagagtt	atattttgggt	gtttttttttg	attatttgat	1500
ataaagagat	ttgttggtgg	aaagaattga	ttttaaaatt	taagtttatt	gttgtttaat	1560
aagggtgtgta	tggtttttttt	tggttggttt	tatatgtttt	aaatttttag	taatagaaat	1620
gaggaagtag	tagtttttttt	tgggtgttgg	tggaggtagt	gggtgtaatt	tgtgaagttt	1680
tgtgttatga	tgaatttggg	tatttgggtg	tgttggagag	gggtgggtgt	ttttttttttt	1740
tttttttttat	tattattttt	ttttttttttg	ttttttttttt	taatttaatt	ttttttttttg	1800
gtatttgttg	gttgttattt	agaatttttag	tattttttttt	attatatttt	tgggggtaat	1860
gtattttgaa	aaggtttttaa	ttatttttatg	gatgaatttg	gttattttgt	ataaagtgtg	1920
agtgtttggt	aaataatttt	ttatagtatg	tggtaaaaaa	gtagtgtttt	ttaaaagata	1980
taaaagggtta	gtaatgttat	ataagtgttt	tttattagtt	ttttaaggat	agaaatgtgg	2040
gtagtttatt	tagtggagat	ttaatttttta	aatattttatt	gaaaaggagt	gaagggtaga	2100
aaaatagaaa	ttaaatttttt	agttgggttg	ttttttttttt	atatgtatta	gaaagtattt	2160
ttaatatata	atatatattt	gaaaagaata	taatgaatat	ttatgtgttt	attatgtagt	2220
ataaaaaaat	taaaattatt	tatatagtgg	aaattatttg	ttaattttttt	ttttgttgaa	2280
atatattttt	ttttttttttt	ttttggaaag	aaaattgttt	taaatttgat	tttttatgag	2340
taattttttat	attagttttt	aaaaatgtga	aagggaatat	gttaatttaa	agtttattag	2400
aaagtatatg	aatgaatatt	tttttggttg	gtttgatttt	ggttttttaa	tagaagtttt	2460
tttaaataaa	atttttaa					2478

<210> 175

<211> 2478

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 175

tttaaagttt	tatttaaaga	aatTTTTgtt	tggaaattaa	ggttaagtat	agtagaggga	60
tgtttattgt	atggTTTTTT	ggtaaatttt	aagttagtat	gttttttttt	atatttttag	120
aaattgatat	aaaaattggt	tatgggaaat	taaatttggg	gtagtTTTTT	tttagggggg	180
aaggaaagag	ggatgtattt	tagtgaggaa	gaggttgata	gatagtTTTT	attatgtgag	240
taattttaat	ttttttatgt	tatatggtgg	gtatgtgggt	gtttattata	ttttttttaa	300
atatatgttg	tatattggaa	atatttttta	gtatatatga	aagaaaaggt	agttaattga	360
aagtttggtt	tttgTTTTTT	tgTTTTTTat	ttttttttaa	tagatgtttg	ggagttaggt	420
ttttattgaa	tgaattattt	atgtTTTTgt	ttttgaaggg	ttgggtgggg	gtgtttatgt	480
aatattgttg	gttttttata	ttttttaaga	ggtgttggtt	ttttgttatg	tgttgtagaa	540
aattatttga	taagtattta	tgTTTTgtgt	agggtgatta	ggtttatttg	taaaatgggt	600
aagatttttt	tgaatatata	tgTTTTtaag	gatgtgggtg	ggagggtggt	gggattttga	660
gtgatagtgt	gtgaatgtta	gagggaagaa	ttaaattgga	gagggagggt	gagaggaggg	720
aggtgatggg	gggaggagga	agggaggagt	gattaatttt	ttttaatata	tttaagtgat	780
tagattttatt	atagtatgaa	atTTTtataag	ttatatTTtat	tgTTTTgtgt	agtagttggg	840
gaaggttggt	gtTTTTTTat	ttttgttatt	ggaagtttggt	gatatgtgaa	gttagatggg	900
gagaaatgtg	tgtgtTTTTgt	tgagtagtgg	tgagtTTgaa	ttttgaaatt	gattTTTTTT	960
attggtgaat	ttTTTTgtgt	tgggtgggtta	ggggaggtag	ttgaatgtgg	ttttgaatga	1020
ggatagggtga	gagtttttgag	ttgagttgtg	tagttgggggt	tggggaattg	tgtgttttgt	1080
gttttttttt	agaatgagta	agtgtgtttt	taagtgtgtg	tttgagggtt	ggtgtgtgtt	1140
gttggttgag	ttgtagggga	tgggtggtgat	gttggttttg	gttttaggggt	aaagagattt	1200
gggttttgaa	agtgttattt	tttttttttg	atttttgtaa	gtgaggatta	ttgtatggga	1260
tatgggggtg	gggaggagat	tgtgggatta	tgttattttat	ttaggatgtg	ttttgtttgg	1320
ggttgttttg	ttgtttgttg	ggtaattgta	ggttagtgtt	attgaaaaag	aattttatga	1380
taggtttggg	aattaagtga	gaaaaaagtt	ttgaaggaat	atttagaagt	tgtggttttt	1440
gattgtattt	ggatgggagt	tttgagtggt	gatgttgga	gttttgggggt	ttttattaat	1500
tttatatttg	attaaattag	tttgatttta	ggtttttggt	tgtggagggt	tgatttgttt	1560
atTTggatta	tttttttaaa	tgTTTgtttt	ttTgtgaaag	ttagtTTtatt	ttTggattga	1620
ttgtTTtaagt	taattTTgtg	agaggaagtt	tgggtggaag	gtggtgttggt	gggttgggat	1680
tattgttaagt	ggtagtatgt	tttagtaaag	gataaattta	gtTTtaaata	ggTTTTTTat	1740
agataggatt	taggtTTtat	tttaagTTtg	gagTTgggtta	ttgggtTTTT	atTTggTTtg	1800
tgtagtTTTT	gtTTtagtgtg	taggggttag	agggagggtta	ttgggttaaat	tgTTatttgt	1860
tgtatttggt	ttatatTTga	ttaaataattt	aatagtatat	tagtagTTtg	agTTggTTTT	1920
tgTTTTTTtg	taagtgaatt	ttttatgaga	atgtTTtatag	aattattTTta	ttttgagggg	1980
aagaaatgaa	ggtgaaaaat	gtgtgggtttt	tgTTgtattt	atagtaagtt	aaatgtTTTT	2040
ttttagggtt	ggggtgggta	taattaggaa	aatgttagta	gttgattTTta	ttattTTTTt	2100
tatatTgaag	tggaattgggt	agattTTTTt	agtatatTTt	ttttTgaatt	ttggggggtg	2160
ggaggtaggt	tgTTgggggt	gtagTTTgtt	tagTTTgttt	tgattTTTTt	atTTTTTTga	2220
agTTaaagat	atagatggag	aggaaattat	ttTTaaatta	aattagatat	ggTTtaggga	2280
agaataatag	gttgTatgat	ttagggttag	agTTTtgagt	tttagTTtat	tttgagTTta	2340
agaaaggatt	tagtagtagg	tagatgtgaa	attgatgttg	atatgagggt	tgtgatttat	2400
ttttttatgt	ttttttattt	tataaggaat	tttttagtaat	ttattttaata	ggaaagataa	2460
ttaaattgga	ttttatga					2478

<210> 176

<211> 2387

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 176

ttatagtttt	tgggttttgt	tttttttttt	attgtatttt	taaaatgtaa	ggtgtaatga	60
taatagtaat	gttttagtta	tttttgagat	tttttaaatt	ttggatttgt	tttttttttt	120
ttttttaaag	ttttttgaat	tttttttagt	ggataaatga	agggattgaa	gttggataaa	180
attataatth	aggagattag	ggattttatt	tattttgttt	tttgtgtttg	gaattagata	240
atttaggatg	ttgggtttga	gaagtttgga	taaaaaagtt	aggaaaaatt	gagttttgtt	300
ttgattttta	gtgttggtgt	gggttggtat	ttgagttggt	aatgtgtgtg	gtaggttatg	360
taagaaaagg	gatggaggag	ttgttttagt	gggagttaga	aaggatgtgg	tgtttttggt	420
tgtaattttt	atthttttta	tttagtaggg	taggaggtat	ttaatttgga	ggagaaaggg	480
gtgggggagg	tgaaatagag	attggagagt	tatgagggtt	gggttggtga	gagtaggaga	540
atatattgtg	ttatatatth	ttattttttt	atatatgttg	tagatataaa	ttattgatgg	600
tttttatgtg	ttgtgtttgt	gagtggagggt	gtttaaagag	ggggtagatg	agttattttt	660
tgagatggaa	ttgggggttt	tatgtttgtt	gttttttagta	gtataattaa	tttttgaata	720
tttaaattgt	gtattttttg	tgtattatta	ttttatttaa	ggttatgggt	tttgtttttt	780
tttttttttt	tttttttttt	tatttttttt	ttattttttt	ttttttttta	ttattgggtt	840
tttttttagta	gttgatgtga	ggggaggagt	atggaatgtt	tttttttatag	ttaattatta	900
tttggttggt	tttttatgtg	ttgagttttt	ttgtattgta	gtaaatgggt	tatggatttt	960
agtaattaga	gttatgtgtt	attggtgata	taattaatga	gggtgtgaga	tttgtgtaag	1020
tagggggagg	tatgtgttgg	gttgatgtgt	tttgggaggg	ggggaagggg	tggggtttat	1080
tgagagaggt	ggaggtgggt	agatagatth	ggagagatgg	tgaaggagtt	ggaaattgag	1140
ttagggttga	gttggttgat	aataggtaag	gagattttgga	ggataaagtg	agttgttagg	1200

gagtattttg	gagtggattt	gggggttgaa	tgtagatttt	ggtattggga	gggtttgtat	1260
tatgtggtag	gtgtgagttt	agagagattg	gtgtagggat	tttgattttg	aaagattggg	1320
agagggtagg	aggttagttt	ttatgggggt	ggtttttgta	ggattattag	gtgggtttgt	1380
gtgttttagat	tgattgtttg	tgggtgggtat	ggtttttaggt	ggagaggttt	gttgtggatt	1440
taggttggtg	aatagttttg	gtgaataatg	ggtggagggg	aaggtgtttt	ttaagtgggt	1500
atthattttg	aattgagggg	agaaaagaat	ggaggttggt	ttagattgag	agttgttttg	1560
tgggtggtag	agagggaatt	ttaagttttt	aatgggtggg	ggtgggggta	gaaatgtttt	1620
tttttattgt	gtttgagatt	ggtaaatatt	gggaggggga	gaataagtat	tattttatgt	1680
agtatattht	aatttttttag	tttatttttt	aattttttaa	ttttggtttt	aaattttttt	1740
gttttggttt	ttagttgtag	gttttgattt	ttgggtattt	taggagttgt	tttatagttt	1800
ttgttttttg	atthattggat	tttttattta	gtgttttttt	ttattttttt	tatttttttt	1860
ttttgttttt	ttttattttt	ttagtgaata	gtgatttttg	tttttttttt	gatagtgaga	1920
gggaggataa	gggggtttat	gggttttaggt	tagatattgt	tgggtagagg	ggaggtttat	1980
ggtttagatt	gggttttatt	tgttgtaggt	attgattgaa	ggtttttggt	aattagtata	2040
tattattttt	tttgaaatag	tggggtttg	ttttttttat	ggtaggattt	ggggtgaaaa	2100
gattaagaga	tgggtgaattg	gagattagtt	taaatattht	aggttgtatt	atagagggag	2160
atthgttggt	tgtttagaag	gtaagagaaa	gtaggtgaaa	ggagattttt	ttggagtgtt	2220
ttagtattta	gttggttgat	aaggattttg	tgaggatagt	attgattttt	agatttgag	2280
gtgaaggaag	agttattgtt	ggtgtgggtg	gttttttggt	tttttatagt	ttttgtttta	2340
tttttttata	gtgtaaagaa	ttttaaggat	ttatattht	ttttata		2387

<210> 177

<211> 2387

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 177

tgtgagagga	ggtataaatt	tttggagttt	tttatattgt	aggaaaatag	gataaagggt	60
gtaagaagat	aaaaaattgt	ttatatattag	agtggttttt	tttttatatt	ttaaatttggg	120
agttaatatt	gttttttatag	ggttttttatt	aattagttgg	gtgttaagg	attttaggag	180
aatttttttt	tatttgtttt	tttttatatt	ttgggtaaat	agtaggtttt	tttttgtgg	240
ataatttttg	gtgttttagat	tggtttttag	tttattattt	tttgattttt	ttgttttaga	300
ttttgttata	ggagaagttg	aattttgttg	ttttggatga	gatgggtgat	gttgggtatt	360
ggaaattttt	gattgatgtt	tgtagtggat	aggatttggg	ttgggttgtg	aatttttttt	420
ttgtttaata	gtgtttgggt	tgggtttatg	ggtttttttg	tttttttttt	tattattaga	480
ggggaagtta	aagttattgt	ttattgggga	gggtgggaaa	gatgaagaga	gagagtagga	540
ggaataggaa	gaaatgtag	atggagaatt	tataggttta	gaagtagggg	ttatagaata	600
gtttttggag	tatttaaaga	ttggaatttg	taattgaaga	gtaaagttag	ggagtttgaa	660
attagagttt	aaggattagg	aaatgaattg	ggagattggg	gtgtattgtg	tgggataata	720
tttggttttt	ttttttttaa	tattattggg	tttaaataata	atagaaaaag	atatttttat	780
ttttatattt	gtttattaag	agtttgggat	tttttttttg	gttgttgtag	agtagttttt	840
ggtttgatgt	ggtttttggt	tttttttttt	tttagtttag	agtaaataatt	gatttgaaag	900
atattttttt	ttttgtttgt	tgtttgttag	ggttatttgt	tagtttgagt	ttgtagtaag	960
ttttttttatt	tgaggttatg	ttatttataa	gtagttaatt	tgggtatgtg	aatttatttg	1020
gtgattttat	gggaattggt	tttatagaga	ttgggttttt	gttttttttt	aattttttta	1080
gattaggatt	tttgtgttgg	tttttttggg	tttgtatttg	ttatgtgatg	taaatttttt	1140
taatattaag	atgtgtattt	agttttttaa	tttattttta	aataattttt	aatagtttgt	1200
tttgtttttt	gaattttttt	atgtgttgtt	agttggttta	gttttggttt	ggtttttagt	1260
ttttttgttg	tttttttggg	tttattttatt	tatttttggt	tttttttagt	ggttttgttt	1320
tttttttttt	tttttagatat	gtgtgggttg	gtatgtgttt	ttttttgttt	atatagattt	1380
tgtgttttta	ttgggttgtg	tgttggtaat	atgtgatttt	agttattgaa	gtttatagtt	1440
tatttgttat	agtataaagg	ggtttagtta	gtagagaggt	agttagggtg	tgattgggtg	1500
taagggaagt	attttgtgtt	tttttttttat	atgtgggtgt	tggagaggat	ttgggtgatga	1560
gaaaaggagg	aggatggaaa	aagagtggaa	aagaaggagg	gggaggaaaa	gggtggagtt	1620
tgtgggttta	aataggatgg	tgatgtgtta	gagatgtgtg	gtttgagtgt	ttagagattg	1680
gttgtgttat	tgaagggtgg	ggatgtggga	tttttggttt	tgttttggga	agtaatttat	1740
ttgttttttt	tttgaatatt	tttgtttatg	agtgtagtat	gtggaaattg	ttagtgattt	1800
gtgtttgtaa	tgtgtgtgag	agaatggagg	tgtgtgatat	ggatatattt	tttgtttttg	1860
gtggtttagt	ttttgtgatt	ttttgggttt	tgttttattt	tttttatatt	tttttttttt	1920
aagtggggtg	ttttttgttt	tgttgggtga	ggagggtggg	gattgtaatt	gagaatattg	1980
tgtttttttt	ggtttttggt	gggtgggttt	ttttatattt	ttttttatat	aatttattat	2040
gtatgttatt	agtttagatg	ttagtgtgtt	atgatgttag	aggttaaaa	gaaatttagt	2100
tttttttgat	ttttttattt	aggttttttg	ggtttgggtg	tttaaattat	ttgattttta	2160
gtatggggaa	tagaatgggg	taggtttttg	attttttagg	ttatggtttt	gttttagttt	2220
agttttttta	tttgtttgtt	ggagaagatt	tgaagatttt	tgaaggaggg	gagggaggta	2280
agtttagagt	ttagagagtt	ttagaagtaa	ttgggatgtt	attattgttg	ttgtgttttg	2340
tattttgaga	gtataatgga	gaggagagta	gggtttaagg	attgtga		2387

<210> 178

<211> 2320

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 178

aattatttag	atgtaaagta	aatttaagta	aatattttaa	atgtaaaatt	tatattattt	60
ttgttttttt	gtaatgtaat	ggagttataa	attataaaa	tttaaataaa	gaagttaatt	120
gtttagaaat	ataaaagtaa	gggagtaaag	aggatatata	atgatgtatt	gtttgtatta	180
aaataaatat	aagtatatta	tgtagtaaat	gagatagagt	ttaaattgtt	attgggtatt	240
aatttgtagt	tttaattgtg	aatgttattt	tttaaagtta	gataaaaaga	atatgtgggg	300

tgtaaatttt	aggagtttag	gaaaatattt	ttggtttaaa	gaggtatgtt	aagtggtttt	360
tatatagatt	ttgttgattt	attattagaa	tttttgtaat	taatagagat	tatagtttat	420
attgttggtt	ttttttagg	tggataggta	agttagggtg	gggaaatggg	gtgaaattta	480
ttatttaaat	ttgttttagg	ttttttgttt	ttaaagggat	tttgtgtttg	aggtttattt	540
attatggggg	ttgggggttt	ggaggggttat	tatattaatt	ttttttgtta	ttttttttta	600
tttttagtgt	ttatgggtgat	ttaggaattt	tgtgttttagt	tgtttggggg	aattttgttt	660
gtttttaatt	tatttggttaa	agttttgagt	tttaggattt	tagaatgtga	ttgtgtttgg	720
agatagggat	ttgatagggg	agattaatat	gaagtgaggt	tatatgggtg	attttaattt	780
tatttgatat	gtgtttttat	aggaagagga	gatgaagata	tagatatgta	tagaggggta	840
gttttggtgag	gatatgtgga	gaagatgggtg	tgtgtgagtt	agggagatag	aaattaattt	900
tgataatttt	tgattttaga	tttttagttt	ttagagttgg	gggaaagtat	gtttttgttg	960
ttgaagtgtg	tagttttgtgg	tgttgggtta	tgtgttagta	tttatgtgtt	agttgagata	1020
gtaatagtga	gatatttttg	ataggtggag	ggtgtgtggt	ttttttattg	tttatttgaa	1080
aatattgttt	aaagggtgagt	ttagtttatg	aagtttgtat	gaaatgatgt	gtttaatagt	1140
aggaaggatt	tgggtggtat	aaaaagaaaa	agagttaggg	agattaagtt	aggagagggg	1200
agaatgagag	tggaaatggg	ttgggtgtgt	ttttatataa	attttatttt	gaattgtagt	1260
ttttataatt	tttatgtgtt	gtgggaggga	tttagtgagg	gataattgaa	ttgtgggggt	1320
ggtttggtta	tagtggtttt	atggtagtga	gtaagttttg	agatttgatg	gttttaaaag	1380
tggaaatttt	ttttgtttga	tttttatttt	gttttggttg	ttgttatgta	agatgtgttt	1440
tttggttttt	attaggattg	tgagggtttt	ttagttatgt	ggaattgttt	gttttttaa	1500
tttttttttt	tttataaatt	atttagtttt	gggtatgtta	ttattagtag	tgtgaaaatg	1560
gattaatata	agatttttta	aaggatgttg	agtttagtat	ttttttaaag	tttgaggaat	1620
tggagtgata	tgagggtttg	gtttaatttt	tttgattggt	gagttttgat	tttatttttt	1680
ggggggtagg	gagatgtgga	gtgaggaggt	atttattgaa	tatttttgga	taagtggagg	1740
ttgtagtggg	tatttgggta	gatagtagtt	tgtgatgtgt	aggttgttta	ggagggttga	1800
gttgggtgta	gggttttata	gtagttagtt	tttgtagtta	ataagtattt	gtgaaatttt	1860
gatgggtgtg	aatgtagtaa	tttatttggg	ttgtgttggg	aggttgggtg	gttggagttg	1920
ttgggttttg	ggtgtttttt	tgttggtttt	tttttggtga	ttgggggttg	gtggggatga	1980
gttggttttt	ttagtaatgg	tgaagggtgt	ggggagagta	gaaaattttt	tatttttgta	2040
ggtttagggt	ttgggtttgt	atattttttt	ttttgtttat	gtgttttggt	gtgagtttag	2100
tttaggggtt	ggatatgtat	tttttttttt	gagggaggaa	tggttttttg	gtagagggtt	2160
tggatgtagg	gtagagtga	aaattgtggg	taattatgtt	atttggtata	ttgggttgag	2220
aagttggatt	gtatttttag	gtagtagggg	ttattagtaa	gtgataggga	gttgggttgt	2280
agggaggtgg	gaggttgaga	aatttggttg	aggttattgt			2320

<210> 179

<211> 2320

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 179

atagtgggtt	ttgatagggt	ttttgggttt	ttattttttt	gtagttagt	tttttggtat	60
ttgttgatgg	tttttggtgt	tttgggatgt	agtttaattt	tttaggttgg	tgtggtagat	120
ggtataattg	gttataattt	tttattttgt	tttgtattta	ggttttttgt	taggagattg	180
tttttttttt	agaaggagga	atgtgtgttt	tggttttgaa	ttgggtttat	tttgggggat	240
gtgggtggag	gagagagtgt	gtagggttgg	ggtttgggtt	tatagaggtg	gagggttttt	300
tatttttttt	agtatttttg	ttattgttga	gggaagtagt	ttgtttttat	tagtttttag	360
tttatgaagg	agaagtaata	aggggatatt	ttagatttaa	tggtttttagt	tagtttagtt	420
tttgggtgtag	tttagataaa	ttattgtatt	gtgtgttggt	gagattttat	agggtgttgt	480
tggttgtagg	ggttgattgt	tatgggggtt	tgtatttagt	tttagttttt	tgggtagttt	540
gtatgttata	gattgttgtt	tgtttaagtg	tttattgtgg	tttttatttg	tttagaaatg	600
tttagtgaat	atttttttat	tttataattt	tttgtttttt	gggaggtggg	gttagaattt	660

aatggttagg	aagattgaat	taagttttta	tgttgtttta	gttttttagg	ttttggggag	720
gtgttggggt	tggtgttttt	tgaagagttt	tgtattagtt	tgtttttata	ttgttgataa	780
tgatatat	aagattgggt	aatttatgaa	gagaaagagg	tttaagggat	agatagtttt	840
atgtggttgg	ggaggtttta	taatttttgt	gaaagggtgaa	aggtagtttt	tatgtggtag	900
tagataaaat	agaatgagag	ttaagtgaga	ggagtttttg	tttttaaaat	tattagattt	960
taggatttat	ttattattat	gagaatgtta	tgggtaaatt	gttttttatga	tttaattatt	1020
ttttattggg	ttttttttat	aatatatggg	aattatggga	gttgtaattt	aagatgagat	1080
ttgtgtgggg	atatagttaa	attattttta	tttttatttt	tttttttttt	gatttggttt	1140
ttttgatttt	tttttttttt	atgttatttt	ggtttttttt	gttggtgaat	gtgttatttt	1200
atgtaggttt	tgtggattgg	gtttattttt	aggtagtggt	tttaggtggg	tgggtgggaag	1260
gttgtagtgt	ttttgtttgt	ttggagtgtt	ttgttattgt	tgttttggtt	ggtgtgtggg	1320
tattggtgtg	taatttggtg	ttatagattg	gtagttttta	tagtagaaat	gtattttttt	1380
ttagtttttg	aggttggaag	tttgagatta	ggggttggtt	gggttggttt	ttgttttttt	1440
ggtttgtatg	tgttgttttt	tttatgtgtt	tttatagggt	tgtttttttg	tgtgtatttg	1500
tgtttttatt	tttttttttt	ataaggatat	gtgttagatg	ggattagggt	tatttatgtg	1560
atttttattt	gtattaattt	tttttattga	gtttttgttt	ttaaatatgg	ttatatattt	1620
aagttttggg	atttagggtt	ttgatagatg	gattggaggt	ggatagaatt	gttttagatg	1680
gttgagtata	aagtttttgg	gttattgtga	atgttgagga	tggggagagg	tggtaggggg	1740
gattagtgtg	atggtttttt	aggattttta	gttttatggt	gggtggattt	taggtatggg	1800
gttttttttag	gggtaggggg	tttaagggtg	tattgagtgg	tgggttttat	tttatttttt	1860
tagtttagtt	tgtttgttta	tttgtgggag	tgggtggtgt	gtgagtgtg	gtttttgttg	1920
attgtaggga	ttttggtggt	gggttggtgg	ggtttgtgtg	agggttattt	gatatgtttt	1980
tttaaattag	aagtgttttt	ttaaattttt	ggggtttgtg	ttttatatgt	tttttttgtt	2040
tgattttaag	aaatgggtatt	tgtgggtgaa	gttatagatt	gatgttttagt	gatagtttgg	2100
gttttgtttt	gtttgttatg	tagtatgttt	atattttatt	tagtataaat	gatatgttat	2160
tgtatgtttt	ttttgttttt	ttatttttat	atttttaagt	agttgggttt	tttgtttaaa	2220
tttttatgat	ttgtagtttt	attgtattat	gagaaagtaa	gagtgggtga	aattttgtat	2280
tttaaataatt	tatttagatt	tatttttgtgt	ttaaatgggt			2320

<210> 180

<211> 2728

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 180

tttttattta	taaaattaag	ttataaaaaga	aaaaaagaaa	tagtggaatg	agaggtaaga	60
gtgtgtaagt	aagagtaggt	gtgaatgggt	gtatgtgatg	gtatttggtt	tagttgggat	120
attagagaga	gttagatttt	aggttagatg	tattataggg	gttttaggat	agtattattgt	180
ttttttttta	ggattgggtt	tggtagttaa	tttttagtagt	tttaggtagt	tgttttttgg	240
tggaaatttt	aggagtgggg	gtatttatta	gtgttgattt	gtggggtttt	agttgaggat	300
agtttggttg	tgggagttta	taaagtaatg	gataataggt	aatgtttttt	ttgtttaata	360
gtagtgggtt	gagggataga	tttattttta	tagagattgt	taggtattgt	tgttatagat	420
atgggttttt	ttttgggtatt	tagttttgtt	tgttttatat	aggagtatag	gaaaggaatt	480
tttaatgagt	ttattttttta	tgttaggaga	gaggtaaggt	gttgagtttt	ttatttgggg	540
agtttagttg	tatttttttt	ttagttttta	tttttttgat	tttttttttt	ttttattatt	600
tttaattagt	ggtttattat	ttttttttta	gttagttttg	gttggtgatg	taagtgggtt	660
tgttggattt	tatatatttg	ttggttttta	aaagggtatt	gatttgaggg	tataaatgta	720
gaggtttttg	ggtagttagg	tagttgtgag	taatttagta	tttagttgtt	taggggtgtt	780
taggtagtgg	tggtagtagt	tagaagttgg	tgttattatt	atataagtta	ggtaaatttt	840
gttttagtat	atagagtgta	tttaattagt	aggaaggaaa	taagttaaaa	tttttttgat	900
attatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatata	tatatatgag	tttgaggata	960
aggataaata	ttttgtagaa	agaatttttt	ttttattttta	ttgatgttta	agtttttgtt	1020
ttaggatttt	ttattttttta	gtagttttta	aaatttttgt	gtttgattat	tttttttaat	1080

atatgggata	gagagaat	ggttaat	aaat	tttgagt	ttgtttataa	1140	
atagtagggg	gagtgatggg	gatgttt	tg	tttttt	tttttg	1200	
ttatgttatt	tttaggttga	tagtggtggg	gaaagatatt	agattattaa	tttagt	1260	
tttgttagtt	ggggaaataa	tatttggtta	ttaatagtat	ttaattattt	agagagt	1320	
agtgagttga	ggtaaatatg	ttgggtttta	gatattgttt	tagtttttga	gatttg	1380	
tgtaaagggt	tgtatatgtt	tggtggaggg	ttgttggtgt	ttttgagaaa	ggatttgaat	1440	
ttgagtttgg	tgaaggtaaa	atgatataga	gatttatttt	taggttggtg	gtggggttga	1500	
tgatatagat	aagttgtttg	gtagtggaga	aaat	ttgt	tg	1560	
ggagatgaat	gagattta	atagttttta	agtattgggt	aaagaaaagt	attataat	1620	
ttgggggggt	gttggtttg	gaaggtagtg	gaggaagttg	tgagttttt	ggttttggaa	1680	
ggagtgtagt	ttttgagata	ttttgtttta	gtttggttta	gtgtgtttt	atatttatta	1740	
ttaaaataag	atgggttagaa	ttttgtagta	gtgaggtggg	taattaaaag	gatagaaatg	1800	
ttatttttga	ggtgtagaga	tagttaataa	taaatgtttt	ttttattgaa	attttttgat	1860	
gaattgagtt	tggtggagaa	tgtattattg	aatattatta	tagattagta	tattgtattt	1920	
at	ttt	gt	ggg	gaga	taggttgata	aaattgattg	1980
ttta	at	gt	t	ttt	gagagt	ttta	2040
tggt	aa	agt	gt	ta	agt	gt	2100
agat	gg	ataa	tg	tag	att	gag	2160
tatt	ag	att	tga	att	taga	ta	2220
tgt	gt	ttt	gt	taa	att	ttt	2280
ttatt	aa	aga	att	ttt	gata	aa	2340
tata	tata	tata	tata	ttt	ttt	ttt	2400
gaag	ttt	gaa	agt	att	aa	g	2460
tttt	gat	gta	at	gata	aaa	at	2520
attag	taaaa	ta	att	ataga	aa	tt	2580
ggtag	taaat	ta	att	ataga	aa	tt	2640
gtata	tatta	ttt	at	ttt	at	ttt	2700
taggt	tag	agg	gt	att	ttt	at	2728

<210> 181

<211> 2728

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 181

gtttgaggat	tggaatgttt	tttgtttgtg	ttagtataga	aatgtgttgt	tagtatttgt	60
agaaataagt	aaatgatgtg	gtatgtgtat	ttttaatttt	tatttttaatg	tttttagtaa	120
tttagtggtt	aattagta	ttgttggtta	ttaatatgta	aatgaatgat	aagtaaagg	180
tttttgtatt	tgtaattatt	ttgttgattt	ataagttttt	tttttttttag	tgtagggttt	240
tttgtgtgtg	tgtatttatg	tattagggat	tttattattt	tttgaagtat	at	300
tttttatttt	ttaatat	ttt	tag	att	ttg	360
tatatatatg	tatagtaata	tatatgtatg	tg	tttt	tttt	420
at	ttg	tttag	g	att	tttt	480
aat	tttaa	att	gtag	aa	agt	540
ag	tttt	tatt	tg	att	ta	600
gt	tgag	ttat	gatt	tg	gt	660
gt	ggt	tttaa	tg	tttt	at	720
gt	taatt	aat	aat	gg	gag	780
tag	gt	at	gg	at	gata	840
ata	at	tatt	ttt	gt	tag	900
att	gg	tt	gt	ttt	at	960
tt	gta	ag	att	gt	tt	1020
gag	tg	gag	tg	tt	tt	1080

ttgttttttt	ggattaataa	ttttttaaaa	gttgtgatgt	ttttttttat	ttagtgtttt	1140
ggggttggtat	tagattttat	ttattttttg	ttttagtatt	ataaggttaa	atgggttttt	1200
tttgttggtg	ggtaatttgt	ttgtgttggt	aattttatat	ataatttaaa	ggtgagtttt	1260
tgtgttattt	tattttttatt	gggttttaggt	ttaagttttt	ttttggaggt	ggtagtgttt	1320
ttttggtgaa	tgtgtgtagt	tttttgtaaa	tttgggtttt	gggggttggg	atgggtgtttg	1380
gaatttggtg	tgtttgtttt	ggtttatttt	tgttttttag	gtgattgggt	gttggttagtg	1440
attgagtgtt	gttttttttag	ttggtaggaa	aagttggatt	gatggtttga	tgtttttttt	1500
tgatgttggt	aatttgagag	tggtgtgggg	ggtagaagtg	agggtggtgg	agggaatagg	1560
ggggtgtttt	tattattttt	tttattattt	gtgggtaagt	gtttaggaga	taggatttga	1620
agttagttaa	attttttttg	ttttatgtgt	tgggagaggt	ggttaaatat	gaggatttta	1680
gaagtatttg	gggggtgagg	aattttgaaa	tagggatttg	gatgttggtg	gggtgggggg	1740
agggtttttt	ttgtaaagtg	tttgtttttg	tttttagatt	tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	1800
tgtgtgtgtg	tgtgtgtgtg	tgtgtggtgt	tgggaggatt	ttggtttatt	ttttttttgt	1860
tggttagatg	tgttttgtgt	attggagtag	gatttgtttg	gtttgtgtaa	taatgatatt	1920
agtttttagt	tgttgttggt	gttgtttgga	gtattttagg	tagttgggtg	ttgggttggt	1980
tgtggttggt	tagttgtttt	gggttttttg	tatttgtatt	tttaggttag	tgttttttta	2040
gagattagat	aaaatatggg	gtttggtaga	gttgtttaat	attatagtta	agattgattg	2100
ggaaaggaat	gatgggttat	tggttagggg	tagtagggag	gaggggaagt	tagggagggtg	2160
ggggttgggg	agagggtgta	gttgaatttt	ttggatggga	aatttagtat	tttgtttttt	2220
ttttaatata	aaagatggat	ttattggaag	tttttttttt	gtatttttgt	gtaaggtagg	2280
taggattgag	tgttggggga	gggttgtgtg	ttgtagtgat	agtgtttgat	agtttttgtg	2340
aggatagatt	tgtttttttg	attattgttg	ttgggtagga	agagtattgt	ttgttgttta	2400
ttattttata	aatttttatg	gttggattgt	ttttagttag	agttttgtag	gttagtgttg	2460
atgggtgttt	ttatttttag	aagttttgtt	gaaagatagt	tgtttggagt	tgttgggggt	2520
atatgttaag	gttagttttg	ggggaggggt	gatggattat	tttgggattt	ttatgggtgta	2580
tttgatttag	gatttgattt	tttttgatat	tttagttgtg	atgaatgtta	ttgtatgtaa	2640
ttgtttatat	ttgtttttgt	ttgtgtgttt	ttgtttttta	ttttattatt	tttttttttt	2700
ttttatagtt	tagttttata	aatgagaa				2728

<210> 182

<211> 2673

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 182

gttaggtgat	ttttttggag	tattgattgg	ggttgtaggt	gttttgtttt	gttgttttttg	60
gagtttggtt	ttggggagtg	gggttggttg	taattattag	ttgtgaggag	aggattgtat	120
tttttttttt	tgggttggtat	ttgaatagag	ttagttttta	tttttgtagt	ggtgaagtgt	180
ttataaagtt	tgtgttggtg	tgttgattta	gagttgggta	ggaagtgggg	aagaggggggt	240
ggaggagata	aaggggttgg	tgttttggtt	agttaagttt	tggtttttgg	tttgattttt	300
ttattttttg	tatatttttg	gtgagggttag	gaggtttatt	tgggtgttggt	tattttttgtt	360
tgtagttttt	gttttatgtg	gtatagggtgt	gggggtgggg	tgttatggag	gtttagggtgt	420
gggtgggtggg	gttggggtag	tatgggtttt	tggattgttg	ttttttgggt	ttggtaattt	480
ttttatgtgt	tatttaggaa	gtaaataata	ttatgaggag	tgattttttt	tttttttttt	540
tttttttgag	atggagtttt	tttttggtgt	ttaggttgga	gtgtagtggt	gtgatttttg	600
tttattgtaa	tttttgtttt	ttggatttaa	gttatttttt	tgttttagtt	ttttgagtag	660
ttaggattat	aggtgtatgt	tgttatgttt	ggttaatttt	gtgtattttt	agtagatatg	720
gggtttttatt	atgttggtta	ggttggtttt	gaatttttga	tttgagggtga	tttatttggt	780
ttgggtttttt	aaagtgttgg	gattataggt	gagagtattt	gtgtttgggt	gattttttga	840
tttttattat	atgttaggta	ttgtgataga	ttttttttgt	gtattatttt	attttttttt	900
tagttttata	gaagaggaaa	ttgagatata	ttgaggatta	aggttaagtg	tttgaagtat	960
tatagttgggt	tagtggttagg	atttaagtgt	agaatttggt	ttttgttagg	tatttgtaaa	1020
tggggatgaa	tatgggtgtag	ttagaggggt	tgatagggtta	gggagaaaat	tattggtagt	1080

tgtgggtatt	ttatgttttg	ggagtgaggt	ggtaagggat	aagttttttg	tttttttagat	1140
ttgttttgta	aatattttgtg	ggttgagggg	gtgaaggtag	taggatgtag	tgatagattt	1200
ggattaggtg	gttttaggtt	tattttttaag	tgggttattg	ataggtgggg	tggttttttag	1260
tataaaatta	ttaggttgga	tgttttaggg	ttttttaata	ttatttgttt	agaagaatta	1320
tttggggagt	tttttaata	gaaagatttt	taagtttttt	tttttagagag	tgaagttatt	1380
gggattgggt	tgggttttagt	taggtgttat	taataataag	ataagtttg	aaaattttgt	1440
gagtgtagat	gatttttttg	tatgtttttt	ataagaattg	atttttatat	taaaataggt	1500
tttttttaata	ttagtgaat	tgggtgtgtt	tttttggtt	ataattaagt	tattgaaggt	1560
tttagaatat	tttattttta	aaaggttatg	tgaggttggt	gtggtagttt	atgtttgtaa	1620
tttttagtatt	ttgtgaggtt	gaggttgttg	attgtttgag	tttaggtgtt	tgagattagt	1680
ttgggttaata	tgggtgaatt	tgggtttttat	taaaaatata	aaaattagtg	gggtgtggtg	1740
gtgtttgttt	gtaatttttag	ttatttttga	ggttgaggtg	ggaggattgt	ttgagtttg	1800
gaggtggagg	ttgtagtga	ttgagattgt	gttattgtat	tttagtttgt	gaaatggagt	1860
aagattttgt	atttaaaaaa	aaaaaaaaaa	agttatgtga	gttgggggta	ttggaggtgt	1920
tttttaattg	attgggtttt	ggaaaattaa	gggtgtatg	ttgttttgtt	ttgttttgtt	1980
ttgtgattat	aagttttatt	gtgttttgtg	tttgtgtata	ttatgttaga	ataagatggt	2040
tgatgtggtg	gttatagttg	gggttggttg	ttttggaatg	gtaagggtag	gaagtgtggg	2100
tttgaggttg	agagagtttg	ggtattttgt	aatttttttt	ttgattgagt	aataagataa	2160
tgtttagaaa	tttagtttta	ttatgagttt	tgattggttg	agggtgtttt	taggtttag	2220
gtgttttttt	tttgggattt	ggttgtggtt	tttgaggttg	gtggatttgt	gttttgattg	2280
gtttgtttgt	tgttgggggt	tgggagtttg	gaatattttt	gattggtttg	aagatgttgt	2340
ttttgttttt	ttattgggtg	gttaaagttg	aaaggatttt	ttgttttaaa	atatttagtt	2400
tttttatttt	tttgtgtttt	tattttttgt	tttttttttt	tttgtggttat	tttttgttat	2460
tgttttttatt	ttttttttta	atgaaatggt	gtgaagatgg	gaggtataag	agagggattt	2520
tgtttttttt	gtgggatatg	ttttaatttt	attatgtgtg	tttttttagt	tatgtatttt	2580
aataatttgt	taaagtagaa	agtaaaagat	ttgttatttt	attttatttg	gattgtatgt	2640
tttaggtaag	tggagaagtg	gtttttgtat	tta			2673

<210> 183

<211> 2673

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 183

taaatataga	gattattttt	ttgtttattt	aaaatgtata	gttttaata	gataaaatag	60
taggtttttt	attttttatt	ttagtagatt	attagaatat	atagttgaag	aaatatgtat	120
gatgggatta	agatgtgttt	tgtagaaaaa	ataggatttt	ttttttgtgt	tttttatttt	180
tatattattt	tattgaaagg	gaaaatgaaa	atagtaataa	gaggtgattg	tgaggagagg	240
agggtaaaag	ataaaagtat	aaaaaagtaa	gaaagttaaa	tattttgaaa	tgggaatgtt	300
ttttaatttt	ggttggttaa	taagaagggtg	aaaatgggat	tttttagatta	attgggggtg	360
ttttgggttt	ttaattttta	atagtgaatg	agttaattaa	gatatagggt	tgttaatttt	420
ggaggttgta	gttaagtttt	aaggaggggg	tgtttatggt	ttgaaaatat	tttttgttag	480
ttggagttta	tgatgggggt	gaatttttgg	gtattatttt	gttgtttagt	tgaggggaaa	540
gttgtaggat	atttaaattt	ttttgggttt	gagtttgtgt	tttttgtttt	tattgttttg	600
gagttattgg	tttttagttg	ggttggttgt	ttggttattt	tgttttggtg	tagtgtgtgt	660
gagtgtgggg	tgtgatggga	ttttagattg	tgggggtggg	tgggggtggg	tggtgtgtgt	720
tttttggttt	tttgaagttt	agttgggttg	gggatgtttt	tgggtgattt	ggtttatgtg	780
attttttttt	tttttttttg	gatataagat	tttgttttgt	tttatagggt	agagtgtaat	840
ggtgtgattt	tggtttattg	taatttttat	tttttagggt	taagtgattt	ttttgtttta	900
gtttttggag	tagttgggat	tataggtggg	tattattatg	ttttgttagt	ttttgtattt	960
ttagtagaga	ttgagttttg	ttatgttggt	taggttggtt	ttgaatat	aagtttaagt	1020
agtttggtgt	tttgggttta	taagggtgtg	ggattatagg	tgtgagttat	tgtgttagtt	1080
ttatgtgatt	ttttgagagt	gaagtgtttt	gggggtttta	gtgggttggt	tgtgggttag	1140

gaaaatgtgt	ttgggttttat	tgagttaaaa	gaaatttatt	ttaatatgaa	aattgggtttt	1200
tataaagagt	atattaggag	attatttata	tttgtagggt	tttttaaatt	tgttttatta	1260
ttagtaatat	ttggttgggt	ttagtttaat	tttagtgatt	ttattttttg	gaagaggggt	1320
ttgggaattt	tttttattaa	ggagtttttt	agatgatttt	tttgagtgag	taatgttggg	1380
aaatttttga	gtatttagtt	tggtgatttt	gtgttgaggg	ttgttttgtt	tgttaatggg	1440
ttattttgga	gtagagtttg	gattattttag	tttaagttta	ttgttgtatt	ttgttggttt	1500
tgtgtttttg	atttghtaagt	atttgtgagg	taagtttagg	gggtgggaga	tttgtttttt	1560
gttgtttttat	ttttagggtg	tgggggtgtt	gtggttatta	gtggtttttt	ttttagtttg	1620
ttagtttttt	tagttgtgtt	gtgtttgttt	ttatttghtag	gtgtttggta	ggatgtagat	1680
tttgggtttg	gatttttaata	ttagtttagtt	atgggtatttt	gggtattttga	ttttaatttt	1740
tagtgtgttt	tagttttttt	ttttgtaaag	ttgggggaaa	gatgagatga	tatatagaaa	1800
gagtttgtta	tagtgtttga	tgtgtagtaa	gagttaagaa	attgggttggg	tgtgggtgggt	1860
tttgttttga	attttagtat	tttgagaggt	tgaggtgggt	ggattatttt	aggttaggag	1920
tttgagatta	gtttgattaa	tatgggtgaaa	ttttgtgttt	attaaaaata	tataaaatta	1980
gttgggtgtg	gtgggtgtgt	tttghtagtt	tagttatttg	ggaggttgag	gtaggagaat	2040
agtttgaatt	tgggaggtgg	aggttgtagt	gagttgagat	tgtgttattg	tatttttagtt	2100
tgggtgatag	agggagattt	tatttttaaaa	aaaagaaaaa	gaaaaagaag	ttgtttttta	2160
tgatgttggt	tatttttttg	atagtatgtg	gaggagtgtt	taatgttggg	aggtagtggt	2220
ttgggaattt	gtgttggttt	ggtttttgtt	tttatatttg	agtttttgtg	gtgttttgtt	2280
tttghtattta	tgttgtgtgg	ggtggggggt	gtgggtgggg	gtgtgtgggt	ttggatgagt	2340
tttttgggtt	tgttgagggg	gtataggggg	tgggagaggt	aggttgggga	ttgaaatttg	2400
gttgagtaga	gtattagttt	ttttgttttt	tttgtttttt	tttttttatt	ttttgttttag	2460
ttttggattg	gtggtgtggg	gtggattttt	taaatatttt	gttattgtag	gggtggagat	2520
tggtttttgt	tggatgttgg	ttggggggga	gaggtgtaat	tttttttttg	tgggtgggtg	2580
ttgtgattat	ttttattttt	taaaggtagg	ttttggaggt	gggtgggatag	agtgtttgtg	2640
atttttagttg	gtgtttttgg	gaggttattt	gat			2673

<210> 184

<211> 2508

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 184

ggagaggttg	gaaaaatgag	ttttgaaatt	gtagttttat	aaaagtaaaa	ttgagaaaag	60
atataatagt	gatggagaaa	gttagatggg	tattaaaaaa	taaaatagga	gtttttttta	120
ggttgtgttt	atatgggttt	gttgtgtttg	tttghtatta	ttgatatttt	atttttttgtt	180
ttttgtatgg	gaggggtaag	aatgtgattt	gtttghtagt	tttaggtagg	tgatgaggat	240
agttagtttt	gtgggttttt	gttagttggg	ggtggggggt	ggttaggtgt	ttggattttt	300
tgagggtttt	attgttgtgt	gttttgggga	ttgggattgt	tatttgtgtt	ttatttgtgt	360
gtttgggttt	taggggtttt	tttttgggtg	gtggtgtggg	tttgggtttt	gttghtagtt	420
tgattgtttt	tattgttttt	gttgtttttt	tttgggaagt	ggtgagttgg	tttgggtttgt	480
tttghtttgt	ttttgggttg	tatttatgtt	ttatatgtgt	tagtttgggt	tgtttttttt	540
ttagttttgt	tttghaggtt	ttggttttgt	tttttagtga	tgttagtgtt	ttgtttttgt	600
gtagtttttt	ggttgttatt	tttghtgtgg	gatghtagt	agaggggaagt	ggagagtggg	660
aatgtgttga	gttgtgggtg	gtgttgtttt	agtagttgtt	tttgggtttt	agtattgttt	720
tgtgggtttt	ttttttgtga	tgatgttagt	agttgtgggt	ttgggtgttg	tgtttgagtt	780
ttaagatttt	gtatttgggt	gtgtgttttt	gtghtagtgt	tgggtgtgat	tttghtgttag	840
tttttttttt	ttgggagagg	tagggagtgt	gatgtttatt	ttattagtgg	gtaaattgtg	900
gtttagggat	gttgggtgat	ttgtttgagg	atgtatatag	agggaagggt	taagttggga	960
ttttaatttg	ggattttttt	tttttgggga	gattgggtgag	gttttttgtga	tatggttttt	1020
ttatttttta	gttttttgtg	tagatttttt	ttttgtggga	tttghtgtgt	ggttgtgggt	1080
ttgtgggttt	tgtaggtaga	gagaggatgg	gagaggagat	ggttatgagg	tttgggttga	1140
ggtagttatg	gtgttttttt	aataaggaat	tggaaatttt	ttttgtttgt	tgatttaaat	1200

atataaaaaat	aaaattagtt	gttgggtttt	tagatggagt	ttttgtggta	ttaggaggtt	1260
tattttttatt	tttttttttt	tttatgtagg	aattaggttt	ttgggttggg	ggtggtaaaa	1320
ggagatggtg	gtgggttaag	tgggtgtgta	ggtttagatt	tggggttttt	gagtttatgt	1380
ttaggtattt	tggatttttt	atttttgagg	ttattttttg	tttttttagaa	tgaagggttg	1440
gtatagtttt	gttaggatgt	atgttttagtg	atttttggtta	gattgaagta	tttttttttt	1500
gtaagtgttt	gaagtgtgag	aggtattgtt	ttaagtgttt	taatttgtat	ttgtttaatt	1560
tttataggag	ttaatttgaa	tgggtatat	tattttttatt	ttatagaaga	ggaaattggg	1620
gtatagaaa	attgagtaat	tgttttagggg	gtatgtttta	agaaagaggg	agagatagga	1680
tttggattta	gatagggttg	tttttttagtg	ttttggattt	tgggtgtggat	gattttaattt	1740
aagttttttt	tttttttttt	tttatgtgat	tttgtatgtg	tttgtgtaga	gaatgagaag	1800
gtagattaaa	gttatagatg	ttgtgagaat	attgttaagt	agaatttttg	gtgttggttt	1860
tatttttttg	tatttgtttt	tttttagaga	agttagtttt	tatttgttgt	tttgggtttt	1920
ttttatttga	gaaaagttga	aggtatttga	tgttaatttg	tatatagtgt	ttttgtaggt	1980
tagagtttgg	gattttttgt	tttttttatt	ggaaaagttt	ttttatagga	tttgttttat	2040
aggattgtta	tgagaattaa	gtaagatggt	gtgggttggg	tgtggtggtt	tatatttgta	2100
attttaatat	tttgggaggt	taagggtggg	gtattatttg	aggttaggag	tttgaaatta	2160
gtttggttta	tatgatgaaa	tttttttttt	attaaaaata	taaaaaattg	ttgggtgtgg	2220
tggatgtgtg	ttgtaatttt	agttatttag	gagggtgagg	tatgagaatt	gtttgaattt	2280
tggaattaga	ggttgtagtg	agttgagatt	gtgttattgt	atttttagtt	gggtaataga	2340
gtaagattta	aaaaaaataa	aaataaaaaat	aaaaataaaa	taaaaaaaagg	taagatagtg	2400
tgggtgaaga	tttttagtaga	tttttttgta	tatagtagat	gtttatttat	tgttagtttt	2460
tttttttggt	tttatttgta	taataatagg	tttatttggt	gttggtttt		2508

<210> 185

<211> 2508

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 185

ggaatagtga	taagtaaatt	tattattata	tggatgggaa	tggaaaagag	aattagtagt	60
gaataagtat	ttgttatgta	tggagaagtt	tgttaaagtt	tttatttata	ttattttatt	120
tttttttggt	ttgtttttgt	ttttgttttt	gttttttttg	agttttgttt	tgttgttttag	180
gttggagtgt	agtggtatga	ttttggttta	ttgtaatttt	tgattttagg	gtttaagtga	240
tttttgtggt	ttagtttttt	gagtagttga	ggttataggt	atgtattatt	atgtttgatt	300
aatttttgta	tttttagtag	agagaggggt	ttattatggt	ggttaggttg	gttttgaatt	360
tttgatttta	ggtgatatat	ttattttggg	tttttgaagt	gttgggatta	taggtgtgaa	420
ttattgtatt	tggtttatat	tatttttatt	aatttttata	ataattttat	gaagtagatt	480
ttatgaagaa	gttttttttag	ataaggaaat	ggaggatttt	agattttta	ttgtaaaata	540
attatgtata	gattaatat	gagtattttt	aatttttttt	agatagagaa	ggtttgggat	600
agtaagtgga	ggttggtttt	tttgggaggg	agtaggtata	gagaggtggg	gatagtattt	660
aagattttgt	ttggtgatgt	ttttgtagta	tttgtaat	tgatttggtt	ttttattttt	720
tgtataaatg	tatgtaagat	tatataggag	ggaaaaagga	gaaggtttga	gttggattat	780
ttatatataa	gttttagagta	ttagggaggt	agtttggttg	ggtttaaat	ttgttttttt	840
tttttttttg	gagtatgttt	tttgagtaat	tatttagttt	ttttgtgttt	tagttttttt	900
ttttgtaaag	tgggaataag	tgtgtttatt	taagttgatt	tttgtgagga	ttaaataagt	960
gtaaatataa	gtatttagaa	tagtgttttt	tatatatttag	gtgtttgtgg	agaggggatg	1020
tttttagttg	atagaagttg	ttaaatgtgt	attttggtag	aattgtgtta	gtttttttatt	1080
ttaaagggta	ggaggtggtt	ttagaagtga	gaggtttgag	atgtttgggt	gtgggttttag	1140
aagtttttagg	tttgagtttg	tgtgtttatt	tgatttattg	ttattttttt	ttgttggttt	1200
taggttaggg	atttgatttt	tgtgtgaaga	aaagagaaaa	taagggtggg	ttttttaatg	1260
ttgtagagat	tttgtttgag	aatttagtaa	ttagttttat	ttttgtatat	ttagattaat	1320
aaatgaagag	ggtttttggt	tttttggttg	gggagtattg	tagttatttg	tggttaagt	1380
ttgtagttgt	tttttttttt	gttttttttt	tgtttgtagg	agttatgggt	ttgtagtttg	1440

taattaagtt	ttatagagt	gagatttgta	tgagaggttt	gggatggga	gggttatggt	1500
gtggggggtt	tattgggttt	tttagaagt	gggagttttg	agttggaatt	ttggtttggt	1560
tttttttttt	gtgtgtgttt	ttgggtaaat	tatttagtat	ttttaagtta	tagtttggtt	1620
gttggtaaaa	tgggtgttat	attttttggt	ttttttggag	gagagagggt	gatgtggata	1680
ttgtattagg	tattgtgtta	gagtgtgtgt	ttagggtgtg	ggttttgggg	tttaggtgta	1740
gtagttgggt	ttgtagttgt	tgggtgttatt	gtggaggggtg	gggttgtggg	gtgggtgttg	1800
gggttgggga	tggttgttgg	agtgggtgtt	gttgtgggtt	agtgtatttt	tgttttttgt	1860
tttttttttt	gttgtgtttt	tgtgtgaaga	tggtaattga	ggggttgtat	gagaatgaga	1920
tgttggtggt	gttgaagagt	gagggtgaga	gttttaaggg	taagtggag	gaggagttag	1980
ttaagttgta	tgatgtggag	tgtgagtgtg	ggttgggagg	tgggtggggg	aagttggatt	2040
ggtttggttat	tttttgggtg	gggatgggtg	gggtgggtggg	gggtgggtgtg	gttgtgatgg	2100
gagttagggt	tgtgttattg	tttgggagta	gggtttttggg	gtttgggtgt	gtaggtgagg	2160
tgtgggtagt	ggttttgatt	tttgggatgt	gtgggtgggtg	ggtttttggg	gggtttgggt	2220
atttgggtga	tttttggtgt	tagttagtgg	aggattgtgg	gattagtatt	ttttattatt	2280
tgtttggaag	ttgtgaatgg	attgtgtttt	tgtttttttt	atgtggaggg	taggggggtg	2340
gggtgtgggtg	gtgatgagt	agtgtgggtg	gtttgtgtag	gtgtgggttt	ggagagattt	2400
ttgttttggt	ttttaatgtt	tgtttgggtt	tttttattat	tgttgtattt	tttttttagt	2460
ttgttttttat	gagattgtaa	ttttaaagtt	tatttttttta	atttttttt		2508

<210> 186

<211> 2535

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 186

ataatgggtt	tttggaattt	tttggaataa	ataagataaa	ttaatatatt	agagttggta	60
gtggggggtat	attgtgtttt	tttagaaaag	gattaagggg	agtgggtttta	gtaatggaat	120
atgaggggatt	tttttatatg	gatataaagt	attaagggat	aggttgggtt	tgttttttgt	180
tttttttttag	ttgtttaatt	aggatttatt	tagtttatag	tgttttattt	tattgggttt	240
ttttggagtt	agttggagat	gataaaaatt	atatagggtat	tggagttaga	tagttttata	300
tgttattttt	atttgagaaa	tttgggtgag	ttatattttt	ttagggtttta	gtttttgtat	360
ttgtagaagg	aagagaagat	aatttatttt	taaagtgttg	tgataattta	gtgagatgat	420
gtttgttaag	tttattatat	agggtaaagt	ggtttttttt	tgttttttgt	atttgttttt	480
attgaggggtg	aaggtagtag	agaagatatt	attagtagtt	gtttattatt	gtttgggttt	540
ggagaggggag	ggattatgta	tttttattta	attatatagg	gttgttattg	tttgtatgta	600
ttttgtgttt	aattgggggt	ttgaggtagt	gttttggttt	ttttggattt	ttttagatat	660
tttaggttgg	aatgggtgagg	ggtagggtggg	agtagttagg	tttttttttg	ggtaagttgt	720
ggtgagttat	ttgtttattt	tgtagtggga	ggtgggtggg	tttggggggt	ttattgttag	780
ggtttgattt	agagggtagt	ttggagttgt	tgggttgtat	tattatgaag	atttgtttgt	840
gtagaagttt	gttgggttgt	ttggagtagg	tttttttgtg	gttttttgat	gggtgtgggt	900
agaggtgggt	gtggaagggtg	gtttggaagt	tgtgggtgaa	gtttttgttg	aagtagttgt	960
agatgatggg	gttgggtgttg	ttgttgaaga	aggttagtta	gtgtgtgaag	gggaagggtg	1020
agatgggtgat	taggtgtagt	tgtgggtgtg	tgagttgttt	gtagttgatg	agtagtagta	1080
gtgttttagag	tggtagttag	gatagtgtga	agaatagtgt	tattatgatt	agtatgtgta	1140
ttatgtgtgt	tttgtgttgt	gatgtttgtg	ggtttgtagt	ttttttgttt	ttggggggtg	1200
ggtttggggg	ttggtagagt	ttgtgtgtga	tgtgggtgta	tatgattatg	atgagtgtta	1260
gtgggtgttag	gtagatgtgt	gagaagagta	tagtgggtgta	gattttgtgt	atgttttttt	1320
tgggttaggt	tttttagtag	gagtagagtg	ggtaggagtg	gttgtgggtg	tttattatga	1380
agtgggtgtt	tttatgggtg	atgggttagtg	tgatgggtga	gggatatatg	atgagttagt	1440
ttagggttta	gatgatgggtg	atgggtgatga	gtgttttttg	taggggttagt	tttttggtga	1500
aagggtgtat	gatgtagtgg	aatttgttgt	ggggagagag	atagggtggga	tttgggtggg	1560
ttttagggtt	tttgtgaggg	gatgggtgggt	gggatgtggg	tatttgattt	ttattattgt	1620
atttagggtg	gtggtgaaga	atagtttaga	tttgaattgg	ttgagtagtt	aaagaataaa	1680

ggtagttata	ggatttatga	gaagggagga	ggaaattgta	gattgtgtgg	gaataatgaa	1740
ttttgtgtgt	atttttgtat	tttttttttt	tttttttttt	tttttttgag	ataggggttt	1800
tttttgttgt	ttagtttgga	gtgtagtggt	gtgattatgg	ttttttttag	tttttatttt	1860
ttgggtttaa	gtgatttttt	tttttttattt	tagttttttg	agtagttgga	attataggaa	1920
tgtgttggtt	ttttgttggt	taattttttt	taatttttgg	agagatgagg	ttttattgtg	1980
ttgttttaggt	tagttttaaa	gttttgggtt	taagtatttt	tttggttttg	gttttttgaa	2040
tttttgggat	tatagatatg	agtttttttg	tggggttatt	tgtgtatttt	tgggggttaa	2100
ttgattagtt	ggtagttagt	agagtgatta	gagtgtgtag	tttgtttttg	ataaggatga	2160
ttagggtgtg	taaataatat	agtttttgtt	tatggatttt	ttagaaaatt	ttaggaggtt	2220
agatgtagag	tttatatggt	aggttgtttt	tatgttattt	tggttatagt	attagtattt	2280
ttataatgta	aggataagtt	tgtattattt	atttttttat	gaggataatt	tagtatttgt	2340
tattatatatt	tttattattt	tttaaagggtg	aggtttttaa	gatagttatt	atattgttga	2400
tttatagata	aggaaattgg	gatttgagtg	ttaagtagtt	ggtttaagtt	tatatagtaa	2460
gttgtaagga	ttagttttga	atttagattt	gttttgtttt	atatgttata	taaattagta	2520
gttgtaaaatt	tttta					2535

<210> 187

<211> 2535

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 187

tggaggggttt	atagttattg	gtttatatgg	tatatgaagt	aagataaatt	tgggtttaag	60
attgggttttt	gtaatttggt	atgtgaattt	gagttaattg	tttaatattt	gagttttagt	120
ttttttggtt	gtaaattaat	agtgtagtaa	ttatttttaa	ggttttattt	ttaaaaaata	180
ataaaggggtg	taataataga	tgttgagttg	tttttatgag	gaaataaatg	gtgtagattt	240
gtttttgtat	tgtagagata	ttgatattat	ggttaagatg	atatagggat	agtttgatat	300
gtaggtttta	tatttgattt	tttgaggttt	tttggagaat	ttataaatag	aaattgtgtt	360
atttgatgta	tttaattggt	tttggtgagg	atagattgtg	tatttttgatt	gttttgttag	420
ttgttagtta	attagttgat	ttttaaaagt	atataaatgg	ttttgtaagg	aggtttatat	480
ttataatttt	agaaatttgg	gaggttgagg	ttggaggata	gtttgagttt	aagattttga	540
gattagtttg	ggtaatatag	tgagatttta	tttttttaa	aattgaaaga	aattagttgg	600
tgagggtgga	gtgtattttt	gtggtttttag	ttatttagga	ggttgaggtg	ggaggagagg	660
attatttgag	tttgggaggt	ggagattgta	gggagttgta	attgtgttat	tgtatttttag	720
attgggtgat	agaaggaggt	tttgtttttag	gaaaaaaaa	aaaaaaagga	gaaaagtgtg	780
aaagtgtata	taggatttat	tgtttttata	tgatttgtgg	tttttttttt	tttttttata	840
aattttgtag	ttgtttttgt	tttttgatta	tttagttaat	ttaggtttga	gttgtttttt	900
gatgttggtt	tagatgtgat	gatgaagggt	agggtgttgt	attttattta	ttgttttttt	960
gtaggggttt	taggatttat	ttagattttg	tttggttttt	tttttgtggg	aggttttgtt	1020
gtattgtgta	ttttttttgt	gagaagttga	ttttgtggaa	gggtgtttgtt	attattgttg	1080
ttatttgggt	tttgggtgtg	tttattatgt	gttttttggt	tgttatgttg	attgttattt	1140
gtgaggagta	ttattttatg	gtggatgttt	gtaattgttt	ttatttggtt	tatttttggt	1200
gggaggtttg	gtttgagaag	ggatgtgtga	gggtttatat	tattgtgttt	tttttgtata	1260
tttatttggt	gttggttggtg	tttattgtgg	ttatgtatgt	ttgtattgtg	tgtaagtttt	1320
gttaggtttt	gggtttgggt	tttgggggtg	aggaggttgt	ggatttgtga	gtattgtggg	1380
gtagagtgtg	tgtgggtgat	atgttggtta	tgggtgggtt	gttttttatg	ttgttttggt	1440
tgttgttttg	gggtgtgttg	ttgtttattg	attatgggta	gtttagtgtg	ttgtagttgt	1500
atttgggttat	tgttttatgtt	tttttttttg	tgtattgggt	ggtttttttt	aatagtagtg	1560
ttaattttat	tatttatggg	tattttaatg	agaatttttg	ttgtgggttt	taggttggtt	1620
tttggtgttg	tttttggttg	tgtttgttgg	ggagttataa	ggaggtttat	tttgagtggt	1680
ttgggtgggt	tttgatatagg	tgggtttttg	tgggtgggtg	gtttagtgat	tttgggttgt	1740
tttttgagtt	gggttttagt	agtgggggtt	ttaggtttgg	ttgttttttg	ttgtggaatg	1800

ggtgggtggt	ttattatggt	ttgttttaggg	aagggtttgg	ttgttttttat	ttgttttttta	1860
ttatttttagt	ttgggatatt	tgaggggggtt	tagggaggggt	gggatgttgt	tttaggggttt	1920
tgattggata	tgagatatat	gtaggtgata	gtggtttgggt	gtggtttaggt	gaggatgtgt	1980
ggttttttttt	tttttagagt	taggtagtgg	tgggtagtgt	ttggtgatgt	tttttttgtt	2040
gttttttattt	ttagtagagg	taaatgtggg	ggatgggaag	gaattaattt	gttttgtgtg	2100
gtgggtttga	taaatattat	tttattgaat	tgttataatg	ttttggagat	aggttgtttt	2160
ttttttttttt	tatagatgta	aaaattgagg	tttggagaga	tgtgatttat	ttaaagttttt	2220
taggtggaaa	tggatatgtg	agttatttga	ttttaaatatt	tgtgtgggttt	ttattattttt	2280
tagttgggttt	taagagggtt	tggtaaggta	gaatatttgt	aattgagtaa	gttttaatta	2340
ggtagttagg	aagaagtga	aagtaaagtt	ggtttgtttt	ttgatgtttt	gtgtttatgt	2400
gagggagttt	tttatgtttt	gttattgaag	ttattttttt	tgattttttt	ttagaagaat	2460
atgggtgtgtt	tttgttgttg	gttttaaatgt	gttggtttgt	tttgttttgt	ttaagaagtt	2520
ttaagaagtt	attgt					2535

<210> 188

<211> 2346

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 188

gatttttattt	taaaaaataa	aaaataaaat	aaaattaaaa	agttaataaa	aataaaaaaat	60
ggttaggtgt	ggtggtttat	atttgtaatt	ttggtatttt	gggagggtga	ggtgggtaga	120
ttatttgagg	ttgggagttt	aagattagtt	tgattaatat	ggagaaattt	tattttttatt	180
aaaaatataa	aattagttgg	gtatgggtgg	gtatgtttgt	aatttttagtt	atttgggagg	240
ttgaggtagg	agaattgttt	gaatttggga	ggtagagggt	gtggtgagtt	gagatgggtgt	300
tattgtattt	tagtttgggt	aataagagaa	aaattttatt	ttaaaaaata	taattaaatt	360
aaaaaataaa	aaataaaaag	gtagatatatt	gaagatatat	gggatgtatg	ttggggagggt	420
tttgttgtta	tttttttgtt	ttagttttgt	ttataatgtg	tatttggggg	tttagagggtg	480
gtatagtttt	gtttgttttg	gtaggagggt	ttggtgttga	tttgggtggg	tttggttttt	540
ttgagtattt	tttataaggg	tttgattgtg	ggtgaggggt	gtagggagta	gttggtttta	600
agttgggtat	tgttttgtga	gtttgggggt	agtttaggggt	tttttagatt	atattgttta	660
ggttgggggt	ggttttgttg	gttgagtggg	tttttgtttt	tatgggattt	tgttttgtag	720
ttgattttta	aggttaagga	ggtttttagtg	gggtgggggt	tggttttgga	tgtggttgat	780
gtgtgtttggg	gttgtttggg	gttttaggtgt	tgtgttttgt	ttttaggagt	tggaatagta	840
gtttatgatg	gagaaaagaa	attattgtaa	gattttgaag	ttttattaga	aattttttata	900
gaaggaaaag	aggaataaag	gtaagggtttt	tgtgggtata	ggtttgagat	tttggttgta	960
ggtagtttgg	tttttattta	ttttgtttta	tttatagggt	ttgatgttaa	gattatgttg	1020
tttaagttga	aagggtagtt	agaagaaatg	aaatttaggg	tgtaattttt	tagtttgggt	1080
aagaagtatt	tgtaggtaag	tgggttttgg	gttttgtttt	gttttgtgag	gtagtagttt	1140
tagatgggtt	ttttattgtt	ggatgttgta	aatttgtttg	tgtgaagtta	taaaaggggt	1200
tttgatttga	gggtttaatg	ttaggaagtt	ttgggggtgag	gggtagagtg	attaagtgtt	1260
tgtgttttgt	tttggttaggt	tatgtatgtg	gaatgttggg	gtttggagtt	ttgtattttt	1320
ttagtattg	tgaatattgt	ggttgtattt	tgtgatatgt	tggatttttag	ttttttggat	1380
gagttttttt	tgtttatttt	ttataatgtt	aataagttat	tgggtgggtt	gtagaagggt	1440
tgtattttgt	aggttgggtat	gttgttgggg	tttatgggtt	atttgtattt	taggtgtgtt	1500
gggagaaaag	tttatttgga	aaaggagatg	tagtttgggg	tgttgagaag	agggggggaa	1560
tgtgtttttg	ttagtttagtt	aggttgggtt	tgtatttttt	agtttagaga	aatgtttaat	1620
tggggtttag	gttaatgtgt	attaggtgtt	attggtagtt	ttgtagagtt	ttggtttagag	1680
tgggtttttgt	tgtttgtggg	tttgggtatt	aggtttttagg	gtgtgttttg	tgggtttttgg	1740
agggtgtgtg	gaattgtttt	atataattaa	tatatggaat	ggtttttaaa	aataatatgt	1800
ataggtagtt	tggatgtgtg	gtttggattt	tatttaattt	attgagttag	aatatttggg	1860
gtaattagtt	ttagggatgg	gtgaggttgg	gggtgtttttg	tagttttttt	tatttgggtgt	1920
gtatattgggt	ttaggagatt	tttgatttgt	aaatgttgggt	gtgtgtatgt	atgtttgtag	1980

tagggaggag	ttggtgggtt	tatttatattt	tattaggggt	ataggggttag	atattttgggt	2040
gttttattag	tttttttggt	tttttatatta	ttttgggttg	tatgggtttt	tgggttgat	2100
tttgttttta	ggatttggga	gttgtagtag	gttttggatt	tattgggttg	attagttttt	2160
agagagggtta	ttttgttagt	gattgggggt	aattttatgt	tggtttatgg	gatttttatg	2220
atattatattt	ggagttttaa	gggttttttt	tgagtagagg	ttatgggggt	tagtaaagga	2280
tgtaaggag	gatagtaggg	agttaggggt	tttagtagtt	agtggggata	ggtaggtttt	2340
tagaga						2346

<210> 189

<211> 2346

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 189

tttttggggg	tttgtttggt	tttattgggt	gttgagaggt	ttgggtttttt	gttgttttttt	60
ttgggtgtttt	ttggtgggtt	ttatgggtttt	tgtttagaga	ggattttttgg	ggttttaagg	120
tgggtgttata	agggttttat	aagttaatat	gggggttggtt	ttagttattg	gtagggtggg	180
ttttttggga	gttggttaga	ttagtgggtt	tagagtttgt	tgtagttttt	agtgtttgag	240
aataggggtgt	agtttagggg	tttatgtagg	ttagagtggg	tgaaggggtta	aggggggttg	300
tgggggtgggt	gggggtttgg	ttttgtgggt	ttgggtggagg	tgagtgggtt	tgggtggttt	360
tttttgttgt	aggtgtatgt	atgtatatta	gtgtttatgg	attaggggtt	ttttgagtta	420
gtgtgtatat	tgagtggagg	gggttgtaga	aatatttttag	ttttatttgt	ttttggagtt	480
aattatatttg	ggtgttttga	tttgggtgagt	tggatggagt	ttaggttata	ttgttgagtt	540
gtttgtgtgt	gttatattttg	gaagtatttt	tgtgtgttaa	ttatgtaggg	tgggttttga	600
gtattttttgg	ggattattag	gtgtattttg	agatttgggtg	tttaggttta	taggtgggtg	660
aggttatattt	ggtaggggtt	ttgtaaagtt	gttgggtgga	tttagtgtat	attggtttaa	720
attttgatta	aatatttttt	taaattaaaa	agtgtaaatt	tagtttagtt	gattgggtgag	780
ggatatgtttt	tttttttttt	ttagtatttt	gggttatgtt	ttttttttttg	ggtaggtttt	840
ttttttaatg	tatttggagt	ataggtaggt	tatgagtttt	agtgggtgtg	tggttttag	900
gatgtgggtt	ttttgttggt	tgtttgggtg	tttgttgatg	ttgtagaaga	tgagtgagga	960
ggatttgttt	aggggggtga	agtttagtgt	gttgtagggg	gtgggttgga	tgtttatgat	1020
tattgggagg	gtgtaggggt	ttaggtttta	gtgttttgtg	tatatgattt	gttggagtgg	1080
gatatgggtg	tttgggttatt	ttgtttttttg	tttttaggggt	ttttgggtatt	ggatttttaa	1140

attaggggttt	tttttataat	tttatatgga	tagattttata	gtattttaata	gtgggagggt	1200
tgtttgaagt	tattgtttta	tggggtagag	tgggggtttg	agtttatattg	ttttagata	1260
ttttttgatt	aagttgagga	attgtatttt	ggattttatt	tttttttagtt	gttttttttag	1320
tttggatagt	atgggttttga	tgttgggaatt	tgtgggtgga	gtagagtggg	tgggggttg	1380
gttggtttgta	gttaggggtt	tggatttgtg	tttatagggg	ttttattttt	gttttttttt	1440
tttttttgta	agagtttttg	gtagaatttt	agggttttgt	ggtagttttt	tttttttatt	1500
atgagttgtt	gttttagttt	ttggggatga	aatatagtgt	ttaagtttta	ggtagtttta	1560
atatatgtta	gttatattta	gggttaggtt	ttattttatt	gggggtttttt	tgggttttga	1620
gattagttgt	agggtagggg	tttatggaga	tagaggttta	tttagttagt	gaggttagtt	1680
ttgggtttggg	tagtgtgggt	tgggggggtt	tgggttgttt	ttaggtttat	agggtagtgt	1740
ttagttttggg	gttgattgtt	ttttgtgttt	ttattttata	gttaggtttt	tgtgggggat	1800
gttttagggga	attaggtttt	attaagttag	tattaggttt	ttttgtttta	gtaggtaggg	1860
ttgtgttatt	tttgggtttt	taagtgtata	ttgtgggtgg	gggtgggggt	aggggggtgg	1920
agtgggattt	ttttaatgtg	tatttttgtgt	gttttttaggt	gtttgttttt	ttatttttta	1980
ttttttaatt	tagttattat	ttttgagatg	gggttttttt	tttgttgttt	agggtggagt	2040
gtaatgggat	tatttttagtt	tattataatt	tttgtttttt	aggtttaagt	gatttttttg	2100
tttttagtttt	ttgagtagtt	gggattatag	gtatgtatta	ttatgttttg	ttaattttgt	2160
atttttggga	gagatggggg	ttttttatgt	tgggttaggt	ggttttgaat	ttttgatttt	2220
agggtgatttg	tttgtttttg	tttttttagag	tggtgggatt	ataggtgtga	gttattatgt	2280

ttgggttggtt	tttatttttta	ttgattttttt	aatttttattt	tatttttttat	tttttgagat	2340
gaggtt						2346

<210> 190
 <211> 2196
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>
 <223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 190

tttttttttt	tttttttttt	tttattagtt	atattgggtt	atttagaatt	ttataaatta	60
atattgttta	tttttaattt	tttaatatgt	tttttgagat	tgttttatta	gaaaagtttt	120
tttttttatt	tatttttggtt	aataattttt	atattatttta	atttttttgt	atttattggt	180
tttaggaatt	tggtatttag	gatatttttg	tttttatatt	gtttatgtat	gtatattttg	240
tttttaataa	aatatttagt	tgtttaaggg	taagggtttt	atagagtttt	aatatgttaa	300
tggtttgggtg	ttgtttaata	attagatttt	tgatgggttt	tttttaggga	ggggagtaaa	360
gggtaaatta	ttttaggggt	tgggagtgtg	gaagttaaatt	ttttgagatt	gtgaaaagaa	420
gatggtgttg	agatgattta	gtagtaggta	tttaagtaag	aaaaatttaa	atattgtttt	480
taataatggt	tgattaatgt	taaatattaa	gtaagggttt	aggtagtttt	gatagtttgt	540
agtgttttag	gataaaatta	attttgaggg	gtgttagttt	atgataattt	tttgttaggg	600
ttttggatat	gttttggttt	tttgaagggt	aatgggttgt	ttttgtgtgt	tgaggttttg	660
ttttgtgggt	tggtgattgg	ttttagttgt	tttgggtgta	agatttaatt	ttatattatg	720
tgtttagggt	atgtttattt	gttatgtggt	tttggaatt	gtgagtttg	ggattgttgt	780
gtttattaat	tggtattaga	agggattttt	ttgtttgggt	ggtttttggt	ttttttgttt	840
atttttggat	aaattatggg	gttttttggt	ttgtttatgg	tggtttttgt	ttgttttgag	900
tggttttttt	ttttttgggt	tttttttggg	ttgtttttgg	tggttttggt	gttggtgttg	960
tttttttttt	ttggtaggat	tttgggggtg	atttgtgtgt	ttgtgggtgag	gttagagttt	1020
tgtttaggtta	gttgggtagg	agggtgtggg	tgaagtttat	tgtatgttgt	gtttgtttgg	1080
gatagagagt	gaggttaggg	ttttttgagg	gggtgtgtgt	ttagattttg	ggggatgtgt	1140
gtgggggatg	tggaatttat	gtagaagttt	gtttgggtgt	attgtgtgtg	tggttgatat	1200
ttatgtagga	tttggttgtg	tttttaaaag	aagtgtgaat	tgtgtttttg	ggattgagtt	1260
tagttagtaa	ggggaggggt	tattgggtgt	tttaggtgag	ggtttggttt	ggagtgtata	1320
gggtgtgtggg	attgttggtta	gagtttggtg	tgtgtttgtg	gtgagagttt	gttttggtgt	1380
tttttggtgt	tttggtgagt	agggtgttta	ttagggtttg	gatagtattt	gtggtaaggg	1440
ttgtagtgtg	tttggtgtgt	tttatgggtt	gggttggttt	gggttggggt	gggtgagtag	1500
gggtttgggt	agggtgtgtt	gggagtgtgt	tgtgtgtaag	tggtttgtgt	gtggagttta	1560
ttgtgggtaa	gatagtttat	tgtttgtttt	gagtggagtg	agtgtggatt	ttgtgggttag	1620
ggagggtatg	ttgagtgaga	gtaggttttt	agtgtttggg	gttagagagg	tggttaagggt	1680
gtattatggt	tttagtgttt	tttgtgaata	gtgtttgtgt	tgtttgagat	tgtattgggt	1740
ttgaatttta	agtgggttgt	tttttggggg	gtgggtgggt	tattgagtta	tttttttggt	1800
tttaattaat	atagatagta	tttgatttta	ttgttttagtg	gttttttgat	attgtttttt	1860
ttttttttat	tagtttgagt	tatatttgag	agatgtgaag	taatttaaaa	aatattggta	1920
gttaaattta	gtgagaaatt	agtattttta	taaaggaagg	tagataatgt	taattttgtt	1980
ttttttttata	gtttataaat	tgaagtttaa	ggtttatttt	attgttttgt	attttattga	2040
atggaattaa	tattttttaa	aatgtatgtt	aggttagggt	tagttgttta	tatttgtgat	2100
tttagtattt	tgggaggttt	aagttgggtg	attgtttaag	tttaggaggt	taagattagt	2160
ttggataata	tgttaaaatt	ttatgtttat	aaaaaa			2196

<210> 191
 <211> 2196
 <212> DNA
 <213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 191

ttttttgtag	atatgggggt	ttgatatggt	gtttagggtg	attttgaatt	tttgggttta	60
agtaattatt	taatttgggt	tttttaaagt	gttgggatta	taggtgtgag	taattgggtt	120
tggtttagta	tgtattttta	aaaatattga	ttttatttaa	tgaaatataa	aatagtggga	180
taggttttaa	gttttagttt	atgagttgta	ggggaaaata	agattaatat	tatttgtttt	240
tttttgttag	gatattaatt	ttttattagg	tttgggttatt	agtgtttttt	aggttgtttt	300
atatttttta	aatatgattt	aaattaatga	aaagaaggaa	aataatgtta	aaaagttatt	360
aggtaatgga	attagatatt	gtttatattg	gttgggaata	ggaagatgat	ttgatggttt	420
atttattttt	taaaaaagta	gttattttaa	atttaagatt	aatatgattt	taggtaatat	480
ggatattggt	tatagaaggt	attaaaagta	tgggtgtgtt	ttattatttt	tttaatttta	540
ggtattgaga	gtttgttttt	atttaatatg	tttttttttag	ttgtagagtt	tgtgtttgtt	600
ttatttaaag	taaatagtga	gttgttttgt	ttatagtga	ttttgtatat	aggttatttg	660
tgtatagtat	gttttttagta	atatttggtt	aggtttttgt	ttgttttagtt	tagtttaggt	720
tagtttagtt	tatgggggtat	agtagatgta	ttgtaatttt	tattgtgggt	attgtttaag	780
ttttaatgaa	tattttattt	attaagggtat	taagggaata	tagggtaaat	ttttattatg	840
ggtatagtat	gggttttagt	aataatttta	tgtatttgtg	tatttttagag	taagttttta	900
tttgggggtg	ttagtaagtt	ttttttttgt	tgattgggtt	taattttgaa	aatatgattt	960
atgttttttt	tgggaatgta	gttagatttt	gtgtaaatgt	tggttgtgta	tatgatgtta	1020
ttaaataagt	ttttgtgtgg	tttttgtatt	ttttgttata	tatttttggg	atttgagtat	1080
ggtatttttt	ggagaatttt	ggttttgttt	tttattttta	gtaggatatga	tgtgtagtga	1140
gttttgtttt	gtgttttttg	tttgattgat	tgagtagagt	tttagttttg	ttgtggatgt	1200
gtgaatttat	tttgggggtt	tattggagaa	ggaggatagt	agtaatatta	gggttgtag	1260
aagtaattta	ggaaagtgtt	gggaaggaaa	gggatgtttg	agatggatgg	gagggttat	1320
gagtgggtgt	ggagattttg	tgattttatt	ggagggtgagt	agagaaattg	aaagttagtt	1380
gagtagggaa	gttttttttg	agtgttggtta	gtggatataa	taatttttaa	atztatagtt	1440
tttaggggtg	tatgataggt	gggtgtggtt	tgggtgtgta	gtgtgaaatt	gagttttagt	1500
gttgggggtg	ttgggggttaa	ttggtgggtt	gtgggggtgg	gttttggtgt	gtaggggtag	1560
tttgttggtt	tttgaggaga	taggggtgtg	ttagagtttt	ggtagggggg	tattgtgggt	1620
tagtattttt	taggggttagt	tttatttttg	ggtattgtag	gttgtagga	ttgtttgggt	1680
ttttattttg	tatttggtat	tagttaggta	ttattgggaa	taatatttga	gttttttttg	1740
tttgaatggt	tgttattgaa	ttgttttggt	gttgtttttt	ttttatagtt	ttaaagggtt	1800
ggtttttgta	tttttagttt	ttaagataat	ttgttttttg	tttttttttt	tggagaggat	1860
ttgttagaat	ttaaattatt	aagtaatatt	aggttgttag	tatattgaga	ttttatggga	1920
tttttgtttt	tgagtaatta	aatgttttat	tgaagatgaa	atatatatgt	atgaataatg	1980
taaggataag	ggtgttttta	gtgttaaatt	tttgggaagta	ataaatgtag	gaggattggg	2040
atgggtagaa	attgttaggt	gaagtggata	agggggagaa	tttttttggt	gaaataattt	2100
taggaataat	gttggaaaat	taagaatgag	taggattgat	ttgtaggggt	ttgagtaagt	2160
tagtatgatt	ggtaaaaggg	ggaaaaaaa	agggaa			2196

<210> 192

<211> 2355

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 192

gtagaaaatt	tgggtattag	tagtaagatt	tgggagatat	ttaattggaa	agaaataaaa	60
aattattagt	tttttgaagt	tattttttatt	ttgaatgttg	tttgttaaga	gaattattta	120
ttaaagtttt	tttgtagtag	tttttataaa	agttttattt	tatttagtaa	gaaagtgttt	180
tgttttaaat	ttaaataaat	tttatataga	tgaggttttg	gaaattatta	gtttgatttt	240
ttatgaagat	agtttagaggt	ggataaatta	atagatttgt	tgaaatattt	attttttgta	300

aataggtttg	agaattaatt	aattagaagt	ggataaaaag	tagggatttt	agaaagatga	360
tttgatatat	tttattgatt	ttttttggaa	tgtgattttt	aattttttat	taagagttta	420
aaatggttat	tagttaggat	gggtttgggt	gaggaattga	attataattt	attttaattt	480
ttgatttggt	tgtttgttgt	tattaggaga	aatggggtag	agagggaggg	tattgtttat	540
ggagttttat	tttgtatggt	ttgatttttt	tttgggtgtt	ttttattttg	tttttatttt	600
gattgtttgt	gagggagatg	ttgggtgatg	gatttgtatt	tgtttttatt	ttttgttttt	660
tttgggtgat	ttttttatag	ttttggattt	ttgagaaagg	ggaagggaga	tgtgtgtata	720
tggggggtttt	tgggattgtg	gttttgtagt	tgttgttttg	gttttttagtg	ttggttgggtg	780
atttgaggtg	tggtttgtat	ttattttagt	ttttgttttt	tgggtggtgt	aatatttagt	840
gatgtttttg	tagtttttgt	gggttgggtg	tagttttatt	gtttttgtat	tgtttttaag	900
atgttaattt	gttgttatta	tttaggggta	tagggaattg	aagtttgggtg	ttgtgtgatt	960
gtggaggggtg	gtgtgtgagt	gtggttttga	gtgtgtgagt	gtgtgtgtgt	gtgtgtggat	1020
gtgttttttt	ttttgatggt	aaagatgggt	taggaatttg	atatttaagt	tgggaattttt	1080
ttgaagtggg	tgaaggtag	tttgattttt	ttttttgttt	ttttatttta	tagtgttaaa	1140
gtaattaaaa	gattttgttt	ttgaggaaaa	gttaaagttt	tgtagttttt	ggtagtgttt	1200
gtggttgttt	tttgtttttg	ttggatgtgt	gtgggtgtgt	tagttttttg	gattgtaaga	1260
attaagggtgg	ttttgttgta	attattgttt	ttattttatt	tttgatttgt	ttgtttttta	1320
ggttgattaa	agattttttt	ttttgtttta	tgttgttttt	tttttttata	tatatatata	1380
tttatatat	ttttgttttt	ttttttttgt	tttttttttt	gttttttggg	gaaaggtaat	1440
tggatagaat	gatttatttt	taggaaagta	gttttggtta	tgtatttttt	gagttttttg	1500
gtttttgtag	gtattgggtt	tttaatgtgg	tggagttggt	gggaagtttg	ggataggaag	1560
gaggagaggt	tttgagttta	gttgatgttt	ttttttttaga	tgtttgtgtt	tttttgttta	1620
ggtgtttttg	tttttattgt	ttgtagatag	gtttttgttg	gtgtttttgt	ggagatttgg	1680
tgttttttat	ttgaatttat	ttagtagtaa	tttttggtta	gttttagttt	tttaattttg	1740
ttttgaagtg	ttgtgggtag	agttttatgt	agtttatatt	ttgttttttt	aggtattgtg	1800
ggttggaagg	aagggaaatt	tgttgatgtt	tttttggtag	tagtgttttg	gtattgttat	1860
tattgaggag	gtgtgagttt	taatattgaa	tataagttag	taggtgttgt	ttgtgttatt	1920
ttgttaaagg	tgggagggga	gaaagaaagg	agtgggggga	gggggttgag	gaaataaatt	1980
tagattattg	gtggagaaag	aagttgttta	gtaagtaaag	tttttttttt	gtgtttttatt	2040
ttagatgtta	tattgttaaa	agatattgat	gttaattttt	tagaaagttg	ttataaaggg	2100
tagagttttt	gttttatttt	agaattttat	tttatttagt	ttggttgttt	agtgagtata	2160
gagtgatttg	gtttttttgt	atagtgtagt	gagaatgtag	gagaataggt	tttgatatatt	2220
taggttgagt	taagtagtaa	aatggaatgg	tagggttggg	tgggtgttgt	ttgttttttt	2280
tttttaatat	ttagttttgt	tagtttttagt	aattgttgtt	gagagtaa	aatggttttg	2340
tagaaaaaga	atgag					2355

<210> 193

<211> 2355

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 193

tttgtttttt	ttttgtagga	ttgttgtttg	tttttaattg	tagttgtttg	ggttaataga	60
attggttggt	gggagagaga	ggtgaggtaa	tgttgttttg	ttttgttatt	ttattttatt	120
gtttaattta	atttggagtg	ttaggattta	tttttttgta	tttttgttgt	attatatggg	180
ggagttaagt	tattttgtat	ttattggata	gttaggtttg	gtggaatagg	gttttagagt	240
ggagtagggg	ttttgttttt	tatgggtgatt	ttttaaaaga	ttagtattag	tgttttttga	300
tagtatagta	tttgggggtg	gatgtggaga	ggaggttttg	tttgttaaat	ggtttttttt	360
tttgttgggt	atttggattt	gttttttttg	tttttttttt	ttgttttttt	tttttttttt	420
ttttgttttt	agtaaagtga	tatagggtgat	atttgtttgt	ttgtgtttga	tgttggaatt	480
tgtatttttt	tgggtggtgat	ggtgttaggg	tattgttatt	agggggatat	tgggtgggtt	540
tttttttttt	tagtttatga	tgtttagaag	ggtagtgggt	gggttgtgtg	gggttttgtt	600

tgtagtattt	tgaggtggga	ttgagggggt	gaagttgggt	aggagttggt	gttaagtgga	660
tttgagtgga	aggtgttaag	tttttgtgag	ggtattagt	gggatttatt	tgtgagtagt	720
gggaataggg	gtatttggat	ggaggaatgt	gggtgttttg	aggggggata	ttggttgagt	780
ttagagtttt	tttttttttt	tgttttgagt	tttttagtaa	ttttgttatg	ttggagattt	840
ggtatttgtg	agagttaggg	aatttgagaa	gtgtgtgggt	gaggttggtt	ttttgaagg	900
gaattatttt	gtttaattgt	tttttttttag	agaataagag	ggaggggtggg	agagagggaa	960
tggaggatgt	gtgagtgtgt	gtgtgtgtga	gagggagaga	tgatgtgagg	tgagaggaaa	1020
agtttttagt	tggttttaaa	agtaaataaa	ttagagatgg	aataagagt	gtaattgtag	1080
taagattggt	ttgatttttg	tagtttaggg	agttgagtgt	attgtgtgta	tttggtaggg	1140
ataggagggtg	attgtgggtg	ttgttaaggg	ttgtgggatt	ttggtttttt	tttagtaaat	1200
aaattttttg	attattttga	tattgtggaa	taaagaagt	gggagaagga	ttaggtttat	1260
ttttatttgt	tttagggggg	tttttagttg	gatgttagat	ttttgaattg	tttttgttat	1320
tggaggagga	aatatatatta	tatatgtgtg	tgtatatattg	tatgtttagg	gttatattta	1380
tatgttggtt	tttatgatta	tatagtatta	gatttttggt	ttttatgttt	ttggatgggtg	1440
atggtggatt	ggtatttttg	aagtgtgtg	agagtataa	ggttggtgtt	ggtttgtaaa	1500
agttgtagga	gtattgttag	gtgttggtgt	tattgggaag	tgggggtgtg	ggtagggtgtg	1560
agttgtgttt	tgggttggtg	gttagtggtg	gggattggag	tggtaattgt	aggattgtgg	1620
ttttggaagt	ttttgtgtgt	atatgttttt	tttttttttt	tttggggggt	tgggattgta	1680
gagggattgt	ttggggaagg	tgagaggtga	gggtagatgt	gggtttattg	gttgggtgtt	1740
tttttgtggg	tggttaggg	aggggtggag	tagagggatg	ttgagagggg	attggagtat	1800
gtgaaatgag	gttttgtgag	tgggtgtttt	tttttttgtt	ttattttttt	taataatagt	1860
aaatgattag	gttgaggatt	gaagtgggt	gtaatttgat	tttttattta	gatttatttt	1920
ggttggtaat	tattttggat	ttttaataag	gagttggggg	ttgtatttta	gggaagatta	1980
atgggatgtg	ttaggttatt	tttttgaaat	ttttattttt	tgtttatttt	tgattagtta	2040
atttttaggt	ttgtttgtag	aagggtgggtg	tttttagtgag	tttattgatt	tatttatttt	2100
taattatttt	tataaagaat	taagttgata	atttttggag	ttttatttat	gtaaggttta	2160
tttagatttg	ggatgggggtg	ttttttttatt	gaatgaaata	aagtttttgt	aaaggttatt	2220
ataagagagt	tttagtaaat	gatttttttta	atgaatagt	tttagaataa	gaatggtttt	2280
gggaaattaa	tggttttttta	ttttttttttg	gttagatggt	ttttggattt	tgttattagt	2340
atttgggttt	tttgt					2355

<210> 194

<211> 3404

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 194

ggtttgagaa	tgtttaattg	gaagttgttt	ttaagtgatt	tgtgtgtttt	ttttttgttt	60
ggtttgtttt	ttggttaaat	ttttaaaaga	gtgtgtattt	ttttttgttt	ggagtagagt	120
gttgattttt	ttttgtgttt	gtggagggtgt	agtttttttg	tttatttgga	tgttgggggt	180
taggtttagg	atttttaggg	tttgtgtttt	ggagttttgt	gggttaatag	gtgatgggag	240
aggggttaga	ttgggggtgt	gttttgatag	atttaggtaa	tgattgtgtg	ggtaaagggt	300
ggtgtttttg	ggttgggggtg	gggttggttg	aggggtgggg	tgggggttgt	tagatgggtg	360
tgttagttgt	gttaagtatt	tattatgttt	ttgttagatt	tgggtatttt	aggagttgg	420
tgggtgtttt	gtttgagaag	gagttgggaa	gaggagagt	gtttttggga	agaggagagt	480
ggtttttggg	aagtattttt	tttgaggaag	aggtgggtgt	ggtgggtgga	tttatggaga	540
gaaaaagtaa	gtagttgtat	tttgttttta	agtgttagat	tttgatatgt	gttttttgtg	600
gtgatgataa	ttgattaatt	tgagagaatg	tgtataagga	aagtgaggga	aggggggttt	660
ttattttttt	ttagttattt	ttaaatgttt	taggagggtt	ggtatttgtt	ttaagtgggt	720
tttagtgtaa	gtttttgggt	attgtgggtt	gttttgggg	ttgtgaattt	ttagaatgtt	780
agtttttgg	tgttgttgtg	tttttagagg	gttgtgtgtt	agaagttggg	tgtatttgtt	840
gtttgttagt	tatagattat	tatttttttt	tttattattt	ttgtgttttt	tatatattat	900
atttttgtat	ttaaagaatt	taggttttta	gaattagaat	tttttttatg	tagtttgtat	960

ttagaagagt	aaagagaatt	agatatatttg	gttgtaggaa	tttttttttt	tagtgatgta	1020
gttatattata	gttttaaattt	tagtttgagt	ttgtgtgtgt	ttgtgtgtgg	ggttttgttg	1080
tggtggtgta	aatttttttt	ttggtttgtt	atttttagagg	aattatagta	tgttaggggt	1140
gaaggttttt	gattgttaat	gttaggggag	tagaaatgtg	gttttggagg	ggatgagtgt	1200
gtgttttttag	tagatgtttg	tttttttgta	aatgtgtaat	tgttagtttg	gaggtatggg	1260
gttttttgaa	tgggttttagt	atttatatag	gttgtagatg	tggaaagtgg	ggttagaagg	1320
ttaggttgaa	agaaggatta	gaatttggtg	ttgggtttga	gggggggttg	agtgaattaa	1380
gaggagtgta	tgatgagaat	aaagaaaagg	tgtattaagt	ttttagaaat	agatgaatta	1440
aggatttata	tgtaagtttt	tttaatatatt	tgtttgataa	ttattatgat	ttaaatttta	1500
taatagattt	tttttttttt	atatattagg	aataagtaat	tatttttttt	ttgtttttaa	1560
tagattgaaa	aatgaaattt	agatatatag	tttgaaagat	tagggggggtg	atgggatgag	1620
gggggttggg	gatgggattg	tgatattgtt	taaaagtaag	agatttttat	tgataggggt	1680
tatttttttt	tagttttaat	tataggtatt	gaaaggattt	ttattttttg	ttaaagggtt	1740
aaagaaggaa	aataataatta	tatataggtg	tatttgtaat	agtttgttaa	ataaaaattg	1800
ttttttttta	ttagaattaa	tttttaggggt	ttaggttttt	ggtaaggatt	gggtatttgg	1860
attttttta	tgttgtatta	tggggtaaat	aattggggat	tttgagttgt	ttaggtggta	1920
tttttataaa	ttgtatagtt	ttagtttggt	ttttgttttt	atggtttgat	taagtttggt	1980
gggttggtgt	tgtttttatg	attgttgggt	ttgatgtgta	gtgtgtgttg	aatggagata	2040
tttttggttt	ttgggttggtg	tgttgtatgt	tgtgttttat	ttttgtgggtg	ttattgtttt	2100
gtgttggtgg	ttgagtgtta	attgtaggat	tgtgttggtg	tttttgatgt	agtgagtatt	2160
ttattagtaa	tttgagtttt	ttgagtttat	tgaagttttg	gttttttttg	gaaggttttg	2220
ggtttttggt	atttggtgggt	gggttggtgg	agatggtagg	ggttgtattt	tttagttttt	2280
aatttaattt	tggttgtagt	ttttatagaa	ggtgaataag	gagataagga	agattgagtt	2340
agagagagat	gtgatttggt	tgaggтата	agaaataagt	ttgttggtag	ttttttta	2400
ttatttttat	ttttgttggt	gtttatgttt	tttagattgt	ttgtgttaga	aattttgtat	2460
ttgttggtatg	gatggttttg	ggtatagggt	tgtaggtgggt	ttggaatagt	tttggtttgt	2520
gtttgttggt	ttgttaggag	tgggttttagt	ggtgaggggg	tggggagttg	gtgggggagg	2580
gttggttggt	gttgagggtg	tgggtggtag	tgttggtgat	gagttgggtt	gtgtaggtag	2640
atatttaaat	aaataagtta	gaataaattt	tgttttttta	ttattttatt	tttttttgta	2700
gtttgtgttt	ttttgtgtg	tgtaaagtgg	agtagttaga	tgtagtataa	aataatttat	2760
gaagggtatt	gagtttgaaa	aattatgggtg	tatgagtagg	ttttatttta	ggtttttagtt	2820
attttgagtt	gtggattttt	aaatgttggt	tgttttgaa	tagtttttgt	tttattgtgt	2880
tttttgattt	gatttttttt	tttggttttt	gattggttgt	tttatgttta	gtttttttta	2940
attttttttt	tatttttggt	tgtttgattt	gtgtttgttg	tttgtaagtt	tttgattgta	3000
gattggttgt	ttgttttata	ttttaataat	attaattagg	gggggagggg	gtgggggttt	3060
gagttgagag	tttttgttat	ttgggttgag	tggtaggtat	agttgggttg	ttaggaggtg	3120
atttttaggg	ttaaggggtg	ggttttggtg	aaatgggtgt	tttggttatg	ggggtggggt	3180
ttgaggtagg	agttaattgg	tgttgagtgg	agttaggttg	ttggtttagg	atttttttta	3240
ggttttgagt	ttgtgttgga	tgtttagagg	agaatgagga	tggtagttga	ggtgtgtgtt	3300
gttttggtatg	ttttgttttt	agtaattgta	gtttttgtgt	agtagaataa	atttgagaat	3360
aatgttttta	atttatattt	ttttttatag	ttgtattttg	tgtg		3404

<210> 195

<211> 3404

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> chemically treated genomic DNA (Homo sapiens)

<400> 195

tgtgtggagt	atagttatag	aaaagagtgt	aagttgggag	tgttattttt	ggattttattt	60
tgttatgtga	aagttgtggt	tgttaaaagt	agagtgttta	aagtagtata	tattttgggt	120
attatttttg	tttttttttg	aatatttagt	gtgagtttag	aatttggagg	gaattttgga	180
ttagtaattt	gattttgttt	ggtattgatt	ggtttttggt	ttggattttg	tttttggtgt	240
tgggggtggt	attttgttgg	gatttggttt	ttgggttttg	gaattgtttt	ttggtaggtt	300

ggttggtgtt	ggtatttagt	ttgagtggtg	gaggttttta	gtttggagtt	ttgttttttt	360
tttttttaat	tgatattatt	ggagtgtgga	gtaagtgggt	ggttttagt	tggagatttg	420
taggtagtaa	atatggtgtg	agtgaatagg	agtggggggg	aaattaaaaa	aagttaaattg	480
tggagtagtt	gattggggat	tgagaagggg	aattgatgta	aggagtataa	taaaataaaa	540
gttatttttg	aataaatagt	atttaaaaaat	ttatgattta	agataattga	aatttaaaaat	600
aaaatttggt	tatgtattat	ggtttttttaa	atttggtatt	ttttatggat	tattttatgt	660
tatatattgg	tgttttggtt	tgtatatata	ggggaggtgt	aggttgtgaa	ggaaggtaag	720
gtgatgggaa	agtaaagttt	gttttgattt	atttatttag	atgtttattt	gtataagtta	780
gtttggttgt	ggtgttggtg	gttggtgttt	tgggtgtggg	tgattttttt	ttgttggttt	840
tttggttttt	tattgttgag	gttggttttt	gtggattagt	gagtgtgaat	tagggttgtt	900
ttgagttggt	tatagttttg	tgtttggagt	tgtttatttg	atgggtgtgg	gatttttggt	960
gtgggtagtt	tggagggtgt	gagtagtaat	gggggtgggg	tgggggtgga	ggaattggtg	1020
gtgagtttat	tttttagtat	tttaggtggg	ttatattttt	ttttagtttg	gttttttttg	1080
tttttttatt	tgttttttgt	gggagttgtg	gttagagttg	ggttggagat	tgggaaatgt	1140
agtttttatt	gtttttgtta	gtttgttggt	gagtgggtgg	agtttggagt	ttttttagag	1200
ggattgagat	tttgatgagt	ttggaaagtt	tgggttatta	atgaagtgtt	tattgtgttg	1260
gaggtggtgg	tgtgggtttg	tgggtggtgt	ttgggtgtta	gtatggaata	ataatgttgt	1320
ggaggtgaag	tgtgggtgtg	ggtgtgtgat	ttgagggttg	gggatgtttt	tatttagtgt	1380
gtgttggtgt	ttgggttttag	tgggttatggg	ggtagtggta	gttttagtggg	tttggttggg	1440
ttgtggaggt	aggggggtggg	ttggagttgt	gtaatttgta	aggatgttgt	ttgggtgatt	1500
taaagttttt	aattatttgt	tttatagtgt	agtaattgag	gaatttgagt	gtttaatttt	1560
tgttaaagat	ttgaattttg	agggttggtt	ttggtaggag	aaggtaggtt	ttatttggtg	1620
agttgttata	gatatgtttg	tatatggtta	tgtttttttt	ttttgaattt	ttgatagaag	1680
gtaaaatatt	ttttggtgtt	tgtagtgtga	gttggggaaa	aataaatttt	gttaatggaa	1740
gttttttggt	tttgagtagt	gttataaatt	tattttttaat	tttttttatt	ttgttggttt	1800
tttggttttt	taggttgtgt	atttaagttt	tattttttga	tttgttaaaa	gtagaagaga	1860
aataattatt	tatttttgat	gtgtagaggg	agaggaattt	gttatgaaat	ttaggttatg	1920
gtggttattg	ggtgggggtg	tgaggggatt	tatatatagg	tttttgattt	atttattttt	1980
gaaaatttag	tgtatttttt	ttttattttt	attgtgtatt	tttttttagt	tgtttaagtt	2040
ttttttaaat	ttgggtgtta	atttttagttt	tttttttagt	ttgatttttt	gattttattt	2100
tttatatttg	taatttgat	agatgttgaa	tttatttaga	gaattttgtg	tttttaagtt	2160
ggtggttatg	tgtttgtaga	aggatggata	tttggttagaa	atgtatgttt	atttttttta	2220
aaattatatt	tttatttttt	tgatgttagt	gattagaaat	tttttagttt	ggtatatgtt	2280
gatttttttg	gaatagtgga	ttagaggaaa	agtttgtatt	gttgtgggtg	aattttgtgt	2340
gtgaatatat	gtagatttg	gttgaggtt	gggttataaa	taattgtatt	attaggggga	2400
gaggtttttg	tagttagaat	gttttagttt	ttttgttttt	ttgggtgtaa	gttatgtgaa	2460
gaggattttg	attttaagag	tttgaatttt	ttagatgtag	aagtgtgatg	tataaaaggt	2520
gtgggggtga	tgggagggag	ggtggtgatt	tgtgggtggg	gggtgggtgag	tgtgtttggg	2580
ttttaggtgg	tgatgttttt	agggtgtagt	ggtgattaag	agttgggtgt	ttaggagttt	2640
ataagttttg	aggtgggttg	tagtatttaa	gggttagtgt	tgggaattgt	ttgaagtagg	2700
tgttgggttt	tttgggggtat	ttgggggtgg	ttagaggaag	ataagaaatt	tttttttttt	2760
attttttttg	tgtatgtttt	tttgggttgg	ttagttatta	ttgttatagg	gagtgtgtgt	2820
tagagtttga	tgtttgaagg	taaagtgtag	ttgtttattt	tttttttttg	taaatgttgt	2880
tgttgttgtt	gttttttttt	tagaggagat	gttttttgaa	agttattttt	ttttttttga	2940
aagttatttt	tttttttttg	attttttttt	gagtgagggg	gttattgggt	ttttggagtg	3000
tttaggtttg	gtagaggtgt	aatggatgtt	tgggtgtggg	ggtgtgtttg	tttggtagtt	3060
tttggtttgt	ttttttgatg	gttttggttt	agttttggga	tgttagtttt	tgtttgtgtg	3120
gttgttgttt	gggtttgtta	gggtgtgttt	ttagtttagt	ttttttttta	ttatttgttg	3180
gtttatagga	ttttgggggtg	tggagttttg	gagtttttagg	tttggttttt	agtgtttggg	3240
tgagttgagg	gattgtgttt	ttgtgggtgt	aaagggaggt	tggatatttg	ttttgagtg	3300
gaagggatat	gtgttttttt	gagggtttaa	ttagagagtg	gattgagtag	aagagagatg	3360
tatggattat	ttgagagtg	tttttgatta	aatgtttttg	ggtt		3404

<210> 196
 <211> 10
 <212> DNA
 <213> Homo Sapiens

<400> 196

gggccgcggc

10

<210> 197

<211> 10

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 197

ccccgcgggg

10

<210> 198

<211> 10

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 198

cgcgggggcg

10

<210> 199

<211> 10

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 199

gcgcgccgcg

10

<210> 200

<211> 10

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 200

gcggggcggc

10

<210> 201

<211> 10

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 201

gcgccgacgt

10

<210> 202

<211> 10

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 202

cgggacgcga	10
<210> 203	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 203	
ccgcgatcgc	10
<210> 204	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 204	
tggccgccga	10
<210> 205	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 205	
tgcgacgccg	10
<210> 206	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 206	
atcccgccccg	10
<210> 207	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 207	
gcgcatgcgg	10
<210> 208	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Homo Sapiens	
<400> 208	
gcgacgtgcg	10

<210> 209
<211> 10
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> unsure
<222> (7, 9)
<223> unknown base

<400> 209

gccgcnng

10

<210> 210
<211> 10
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<220>
<221> unsure
<222> (8, 9)
<223> unknown base

<400> 210

gcccgcgnng

10

<210> 211
<211> 10
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 211

agcgccgcg

10

<210> 212
<211> 10
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 212

ctcccacgcg

10

<210> 213
<211> 10
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 213

gaggtgcgcg

10

<210> 214
<211> 10

<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 214

aggggacgcg 10

<210> 215
<211> 10
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 215

gagaggcgcg 10

<210> 216
<211> 10
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 216

gccccgcga 10

<210> 217
<211> 10
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 217

cggggcgcgga 10

<210> 218
<211> 10
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 218

ggggacgcga 10

<210> 219
<211> 10
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 219

accccacccg 10

<210> 220
<211> 24
<212> DNA
<213> Homo Sapiens

<400> 220

agcactctcc agcctctcac cgac

24

<210> 221

<211> 12

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 221

ccgggtcggt ga

12

<210> 222

<211> 24

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 222

accgacgtcg actatccatg aacc

24

<210> 223

<211> 12

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 223

ccggggttca tg

12

<210> 224

<211> 24

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 224

aggcaactgt gctatccgag tgac

24

<210> 225

<211> 12

<212> DNA

<213> Homo Sapiens

<400> 225

ccgggtcact cg

12

